

Manuale Operativo

GOLDTOP IPBox 400S

Il primo PVR LINUX O/S al mondo con Doppio Tuner



Apri Gli Occhi Alla Nostra Realtà



0. INFORMAZIONI GENERALI

Vi ringraziamo di aver acquistato questo PVR (Personal Video Recorder), che è il primo al mondo con doppio Tuner basato sul sistema operativo Linux. Questo prodotto è pienamente conforme con gli standard DVB e riproduce i programmi trasmessi digitalmente direttamente alla vostra TV attraverso i vari satelliti, ne permette la registrazione e ripetute piacevoli visioni.

Noterete che ogni operazione del PVR è basata su un'interfaccia a menù dinamica e amichevole. Il PVR è facile da usare e ed è predisposto per gli aggiornamenti futuri. Il software viene aggiornato continuamente per migliorarne le funzionalità, così come le utilità per una facile gestione delle impostazioni ed il manuale utente.

1. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Per la vostra sicurezza leggete attentamente le seguenti informazioni:

“PERICOLO! ALTA TENSIONE! RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA!”

- Alimentazione principale: AC220V, 50Hz oppure AC110V, 60Hz
- Mantenere uno spazio adeguato attorno al PVR per una ventilazione sufficiente.
- Non collocare il PVR su mobili flessibili o su tappeti.
- Non appoggiare altri apparecchi elettronici sul PVR.
- Usare un panno asciutto ed un detergente delicato per pulire l'esterno del STB.
- Tenere lontano dai liquidi. Non esporre l'interno del PVR a spray, oggetti bagnati o contenenti liquidi.
- Non usare accessori che non siano raccomandati.
- Non esporre l'unità a condizioni di umidità elevata o temperature estreme.
- Le riparazioni devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- Non collegare o modificare cavi mentre il STB è alimentato.
- Non rimuovere il coperchio.

2.COME USARE QUESTO MANUALE

Questo manuale fornisce istruzioni complete per installare ed usare il STB. È utilizzata la simbologia seguente:

Simbolo	Spiegazione
1. MENÙ (Maiuscolo e Grassetto)	Indica una voce di Menù principale.
1.1. Menù (Grassetto)	Indica una sottocategoria del Menù principale.
1.1.1. Menù	Indica un'opzione in una sottocategoria.

Premere il tasto MENU sul telecomando per far apparire il menù principale.

In alcuni menù è richiesto l'inserimento del codice PIN (Personal Identification Number) come password.

La password impostata in fabbrica è '0000'.

2.1 Come muovere il cursore

Usare il Bottone di Navigazione:



I bottoni "▲" e "▼": Muovono il cursore in alto o in basso.

I bottoni "◀" e "▶": Muovono il cursore a sinistra o a destra.

2.2 Come selezionare un'opzione

Menù a video OSD (On Screen Display) supportano la navigazione di funzioni ed opzioni con questi bottoni . Usate questi bottoni per posizionarvi sulla funzione o opzione che vi interessa.

Per selezionare la funzione o opzione desiderata, premere il bottone OK.

2.3 Come usare la tastiera virtuale

In alcuni menù si richiede di inserire caratteri alfabetici tramite la tastiera virtuale. Scegliete il carattere alfabetico voluto premendo il bottone OK. Una volta finito, muovete il cursore sul tasto ENTER sulla tastiera virtuale e premete il bottone OK per salvare.



CONTENTS

0. INFORMAZIONI GENERALI	1
1. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	1
2. COME USARE QUESTO MANUALE.....	2
2.1 Come muovere il cursore.....	2
2.2 Come selezionare un'opzione.....	2
2.3 Come usare la tastiera virtuale.....	2
3. PRIMA DI INIZIARE	7
3.1 Prestazioni Avanzate	7
4. CONTENUTO DELLA SCATOLA	8
5. TELECOMANDO(TIPO UNIVERSALE).....	8
5.1. Programmare il telecomando per la vostra TV.....	10
5.1.1 Usare la ricerca automatica dei codici	10
5.1.2. Usare il metodo dell'inserimento diretto	11
5.1.3. Vincolare il controllo del volume.....	11
5.1.4. Svincolare il controllo del volume.....	11
6. PANNELLO FRONTALE	11
7. RETRO	12
8. INSTALLAZIONE	13
8.1 Connessioni a TV, VCR e Hi-Fi.....	13
8.1.1 Connessione alla TV con un cavo SCART	13
8.1.2 Connessione al VCR con cavi RCA e SCART.....	14
8.1.3 Connessione audio aggiuntiva ad un sistema Hi-Fi.....	14
8.2 Connessione all'antenna parabolica.....	15
8.2.1 Installare il PVR con due antenne distinte.....	15
8.2.2 Installare il PVR con una antenna.....	15
8.2.3 Installare il PVR con un'antenna e LNB twin/dual.....	16
8.2.4 Installare il PVR con due antenne distinte con LNB twin/dual.....	16

9. PRIMA DI PROCEDERE CON LE IMPOSTAZIONI	17
9.1 Informazioni di menù.....	17
9.2 Tasti di controllo di base.....	17
10. PRIMO AVVIO	17
10.1 Accendere TV e PVR.....	18
10.2. Impostare l'ora locale.	18
10.3. Impostazioni LNB.	19
10.3.1. Impostare i parametri per ogni LNB.....	19
10.4. Ricercare i canali su satellite.	20
10.4.1. Ricerca Automatica.....	20
10.4.2. Ricerca Manuale.....	21
11. BOTTONI UTILI	21
11.1 Lista dei canali TV o Radio	22
11.1.1 TV/Radio.....	22
11.1.2 Canale.....	22
11.1.3. Ordina.....	23
11.1.4. Sort Move	23
11.2. Modifiche nella Lista dei Canali.....	23
11.2.1. Copia nei Favoriti.....	24
11.2.2. Nascondi	25
11.2.3. Blocca l'accesso	25
11.2.4. Rinomina.....	26
11.2.5. Canc.....	26
11.2.6. Riordina Canali.....	26
11.3. Lista dei canali preferiti.....	27
11.3.1. Crea Lista FAV	27
11.3.2. Canc.....	27
11.3.3. Rinomina.....	27
11.3.4. Agg. Canali	27
11.3.5. Ordina Lista FAV	28
11.4. Electronic Program Guide	28
11.4.1. TV/Radio.....	29
11.4.2. Canale.....	29
11.4.3. Ricerca	30
11.4.4. Zoom	30
11.4.5. Registrazione pianificata.....	31
11.5. Gestione della Lista dei File	32

11.6. Informazioni del Canale	34
11.7 RCL.....	35
11.8 Sottotitoli	35
11.9 Impostazione Audio	36
12. OPERAZIONI PVR	36
12.1. Registrazione.....	36
12.2. Aprire un file registrato	38
12.3. Timer prog.....	38
12.4. Riproduzione	39
12.5. Visualizzazione differita di un canale (Timeshifting).	39
12.6 Segnaposto	39
12.7. Play	40
12.8. Ripeti	40
12.9. Stop	40
12.10. Pausa.....	40
12.11. Avanzamento veloce o salto ad una posizione casuale	40
12.12. Riavvolgimento veloce o salto ad una posizione casuale	41
12.13. Televideo / Teletext	41
12.14. Rallenty e Passo Passo	41
13. OPZIONI UTENTE.....	42
13.1 Impostazioni utente	42
13.1.1. Durata del Banner informativo.....	42
13.1.2. Sottotitolo	42
13.1.3. Switch Smart EPG/CAM Update.....	42
13.2. Gestione accessi.....	43
13.2.1. Controllo familiare.....	43
13.2.2. Accesso al sistema negato.....	43
13.2.3. Accesso al canale negato	43
13.2.4. Canali nascosti.....	43

13.3. Lingua.....	44
13.3.1. Lingua dei Menù	44
13.3.2. Lingua Audio principale	44
13.3.3. Lingua Sottotitoli principale.....	44
13.4. Ora Locale	44
13.5. USB Mode.....	44
13.5.1. PC editor	44
13.5.2. File transfer	45
13.6. Gestione HDD	45
14. IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA	46
14.1 Uscita TV	46
14.1.1. Tipo canale.....	46
14.1.2. Canale UHF	46
14.1.3. Tipo visualizzazione TV	47
14.1.4. Output type	47
14.2. Impostazioni LNB.....	47
14.2.1. Connessione.....	48
14.2.2. Tipo di Switch	48
14.2.3. Numero di LNB.....	48
14.2.4. Impostazione LNB	48
14.2.5. Indicatore di segnale	49
14.3. Ricerca Canali.....	49
14.3.1. Automatica.....	49
14.3.2. Manuale	49
14.3.3. Advanced Search.....	50
14.4. DiSEqC 1.2 positioner.....	50
14.5 USALS setting.....	51
14.6. IP setup.....	51
14.6.1. Tipo Manual.....	51
14.6.2. AUTO (DHCP).....	52
14.6.3. AUTO (PPPoE)	52
14.7. Ripristino iniziale	53
15. CI MODULE.....	53
16. INFORMAZIONI	54
16.1. Informazioni di sistema	54

17. SOFT AGGIORNAMENTO DEL SOFTWARE	54
17.1. Installazione dei Driver	54
17.2. Aggiornamento S/W.	55
18. GLOSSARIO DEI TERMINI.....	56
20. SPECIFICHE DEL PRODOTTO	58
21. LISTA DEI CODICI DELLE MARCHE TV.....	59

3. PRIMA DI INIZIARE

3.1 Prestazioni Avanzate

■ Applicazioni ed Espansioni.

Il sistema operativo LINUX consente applicazioni ed espansioni all'avanguardia per andare incontro alle necessità dell'utente

■ Registra fino a 2 canali mentre riproduce un file registrato

Doppia decodifica simultanea con una CAM Viaccess

■ Visione di 1 canale Viaccess mentre si registra un altro canale Viaccess con una sola CAM

Riproduzione senza CAM di un programma Viaccess registrato

■ Doppia decodifica simultanea con 2 CAM CI

Visione di 1 canale criptato mentre si registra un altro canale criptato usando 2 CAM

Riproduzione senza CAM di programmi registrati

■ Riproduzione senza CAM

Riproduzione di programmi criptati registrati senza CAM

■ Memoria Canali quasi illimitata, fino a 10.000 canali

■ Possibilità di utilizzo di HDD da 250 GB ed oltre

■ Ricerca Canali Avanzata

Ricerca su tutti i satelliti

Ricerca per satellite / network

Ricerca per scansione di tutti i TP

■ Gestione video illimitata

Gestione video illimitata su ogni Programma in diretta / Programma in registrazione / Programma registrato.

■ EPG intelligente

Info-Programmi aggiornate automaticamente. Mostra la Guida ai Programmi di tutti i satelliti

Ricerca dei Programmi per Genere nell'EPG

■ Pianificazione Avanzata delle RegISTRAZIONI tramite timer / EPG

■ Playback Avanzato per il salto della pubblicità / modifica file registrati su PC

■ Porta USB 1.1 per connessioni al PC / programmi di utilità avanzati / scaricamento su PC di file registrati

■ Porta Ethernet

NOTA

Normalmente una CAM CI serve a decodificare un solo canale alla volta.

Per decodificare due canali diversi simultaneamente occorrono due moduli.
(Per ogni CAM occorre un'appropriata smartcard secondo la codifica del canale)

Eccezionalmente la CAM Viaccess permette una doppia decodifica simultanea con una sola CAM Viaccess.

4. CONTENUTO DELLA SCATOLA

Assicuratevi che la confezione contenga i seguenti oggetti:

- Unità principale PVR
- Telecomando
- 2 Batterie (formato AAA)
- Manuale Operativo

5. TELECOMANDO(TIPO UNIVERSALE)



Accende / Spegne il PVR



Esclude l'audio



Il telecomando controlla la TV



Il telecomando controlla il STB



Commuta tra canali TV e Radio



Richiama il canale precedente quando si guarda un programma in diretta o commuta tra programmi in diretta, canali in registrazione e file preregistrati



Registra il programma selezionato

Modo TV: consente di commutare gli ingressi video



Muove una pagina su / giù nell'OSD (On Screen Display)



Modo TV : canale precedente / seguente



Aumenta o diminuisce il volume



Apri la Guida Programmi Elettronica(EPG)



Gestisce i programmi registrati (File). Visualizza i programmi TV/Radio registrati e la

pianificazione delle registrazioni.



Gestisce la lista dei canali preferiti.



Apri il Menù principale e torna alle pagine precedenti



Bottoni di Navigazione per cambiare canale o aumentare/diminuire il volume durante la visione, spostare il cursore su/giù e a sinistra/destra nell'OSD



Esce dal menù OSD o torna al menù precedente



Inserisce dei segnaposto nella barra temporale (nel banner delle informazioni del canale)



Mostra la barra delle informazioni del programma



Sceglie le opzioni / Apre la lista dei canali



Ferma la registrazione o la riproduzione di un programma



Riproduce i file registrati / Catch up for real time live point



Mette in pausa lo schermo



Riavvolgimento veloce o riproduzione casuale



Avanzamento veloce o riproduzione casuale



Effetto moviola o passo-passo



Ripete il segmento tra i segnaposto durante la riproduzione dei file



Seleziona l'audio alternativo



Mostra i sottotitoli



5.1. Programmare il telecomando per la vostra TV.

Questo telecomando di tipo Universale funziona sia con la TV che con il PVR.

Ci sono due modi per programmare il telecomando: Ricerca Automatica dei Codici e Inserimento Diretto.

5.1.1 Usare la ricerca automatica dei codici

1. Accendere l'apparecchio (TV) da controllare.
2. Mantenere premuto il bottone TV finché il LED (del bottone) non diventa rosso, poi rilasciare il bottone.
3. Puntare il telecomando verso l'apparecchio (TV), premere e rilasciare il bottone SU (▲), ed attendere tre secondi o finché il LED non smette di lampeggiare.

Ora il telecomando cerca di programmare i codici corretti. Se, dopo tre secondi, l'apparecchio (TV) che si vuole controllare non si spegne, premere e rilasciare il bottone SU (▲) di nuovo affinché il telecomando ricerchi il blocco di codici successivo.

4. Se l'apparecchio che si vuole controllare non si spegne, premere e rilasciare il bottone

OK, dopodichè il LED lampeggia tre volte.

5.1.2. Usare il metodo dell'inserimento diretto

1. Accendere l'apparecchio (TV) da controllare.
2. Consultare la Lista dei Codici (v. pag. 59). Individuare la marca della TV da controllare.
3. Mantenere premuto il bottone TV finché il LED sul telecomando non diventa rosso, poi rilasciare il bottone.
4. Inserire i 3 numeri del codice come da lista, il LED lampeggia tre volte.
5. Se non si ottiene risposta, ripetere i passi usando il codice successivo della lista per la marca della TV finché l'apparecchio non risponde ai comandi del telecomando.

5.1.3. Vincolare il controllo del volume.

Il vincolo del controllo del volume ad un singolo apparecchio rende più facile la regolazione del volume, senza avere cambiamenti di volume inattesi. Se si vincola il controllo del volume a quello della TV si potrà sempre impostare il volume al livello voluto senza doverlo cambiare su più apparecchi.

Se si vuole vincolare il controllo del volume alla TV:

1. Mantenere premuto il bottone **STB** finché il LED sul telecomando non si accende.
2. Inserire i 3 numeri del codice, **9 9 9**.
3. Premere e rilasciare il bottone **STB**, il LED lampeggia tre volte.

5.1.4. Svincolare il controllo del volume.

Per svincolare il controllo del volume del **STB**:

1. Mantenere premuto il bottone **STB** finché il LED sul telecomando non si accende.
2. Inserire i 3 numeri del codice, **9 9 9**.
3. Premere e rilasciare il bottone **STB**, il LED lampeggia tre volte.

 NOTA

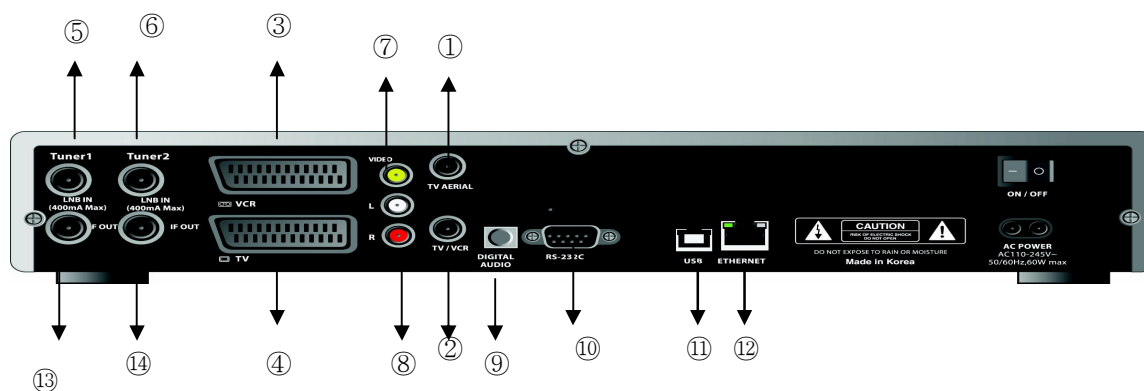
La lista dei codici per marca TV si trova a pag. 60.

6. PANNELLO FRONTALE



- Due slot per smartcard
- Due slot per CAM
- VFD (Vacuum Fluorescent Display) con sportello frontale
- Mostra numero di canale, messaggi di errore, ora, stato, comandi del telecomando
- Accensione / Stand by
- Bottone di espulsione delle CAM
- Bottone Menù
- Bottone EPG
- Bottone FILE
- OK
- Volume Su
- Volume Giù
- Canale Avanti
- Canale Indietro

7. RETRO



- ①TV Aerial
Ingresso RF
- ②TV antenna
Uscita RF
- ③VCR Scart
- ④TV Scart
- ⑤Tuner 1(LNB IN)
- ⑥Tuner 2(LNB IN)
- ⑦Video
Uscita Video RCA (composito)
- ⑧Audio L/R
Uscite Audio RCA
- ⑨Digital Audio
- ⑩Porta Seriale
RS232C
- ⑪Porta USB
- ⑫Porta Ethernet
- ⑬Uscita IF (Tuner 1)
- ⑭Uscita IF (Tuner 2)

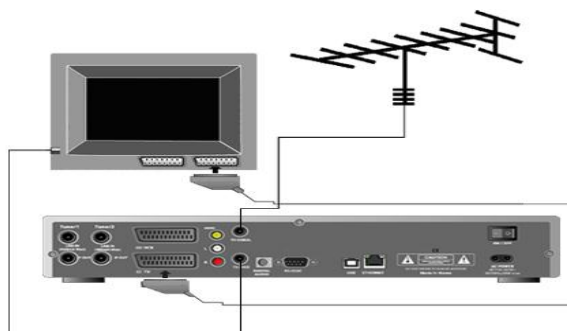
8. INSTALLAZIONE

Di seguito sono mostrati i metodi di impostazione più efficaci e comuni. Seguite con cura le istruzioni.

8.1 Connessioni a TV, VCR e Hi-Fi

8.1.1 Connessione alla TV con un cavo SCART

Connettere la TV al PVR con un cavo SCART. Un capo del cavo SCART va nella presa SCART della TV e l'altro va nella presa SCART (TV) del PVR.



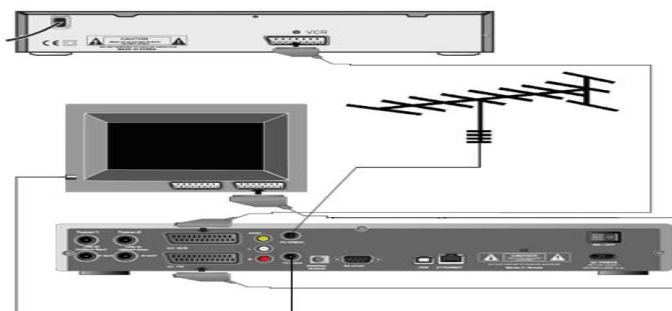
8.1.2 Connessione al VCR con cavi RCA e SCART

A. Connettere il STB al VCR con un cavo SCART

Dopo aver connesso il STB alla TV con un cavo SCART, connettere un altro cavo SCART al VCR e al STB nella presa SCART (VCR).

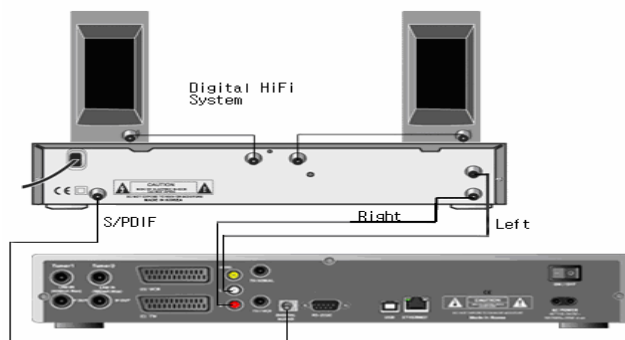
B. Connettere il STB al VCR con un cavo RCA

Connettere un capo del cavo RCA (Rosso: Audio destra, Bianco: Audio sinistra, Giallo: Video) al STB e l'altro capo alle RCA del VCR.



8.1.3 Connessione audio aggiuntiva ad un sistema Hi-Fi

Connettere un capo del cavo stereo RCA alle uscite 'AUDIO L/ R' del STB e l'altro capo del cavo RCA agli ingressi Audio L/R del sistema Hi-Fi.



8.2 Connessione all'antenna parabolica

Di seguito sono mostrati i metodi di connessione più efficaci e comuni. Scegliete uno di questi per collegare le antenne paraboliche e seguite le istruzioni. Leggete attentamente le istruzioni prima di procedere all'installazione.

8.2.1 Installare il PVR con due antenne distinte.

Nel menu Impostazioni LNB impostare il tipo di connessione a "separato".

Si installino due antenne satellitari ognuna con un LNB universale.

Mentre si registra un canale da un satellite, si può guardare o registrare un canale dall'altro satellite.

Attenzione: Per decodificare due canali simultaneamente occorrono 2 Moduli CI.



8.2.2 Installare il PVR con una antenna.

Nel menu Impostazioni LNB impostare il tipo di connessione a "in cascata".

L'antenna satellitare deve essere connessa al primo LNB IN (il primo da sinistra: vedere immagine sopra). Collegare IF OUT (il primo da sinistra) al secondo LNB IN con un cavo coassiale. Se la connessione è invertita il PVR non è in grado di ricercare i canali.

Si installi un'antenna con LNB singolo. Quando il tuner è impegnato per la registrazione di un programma, si possono vedere solo i canali con la stessa polarità.

Attenzione: Per decodificare due canali simultaneamente occorrono 2 Moduli CI.



8.2.3 Installare il PVR con un'antenna e LNB twin/dual.

Nel menu Impostazioni LNB impostare il tipo di connessione a “separato”.

Si installi un'antenna satellitare con LNB twin/dual universale.

Mentre un tuner è impegnato per una registrazione, si possono vedere o registrare tutti gli altri canali.

Attenzione: Per decodificare due canali simultaneamente occorrono 2 Moduli CI.



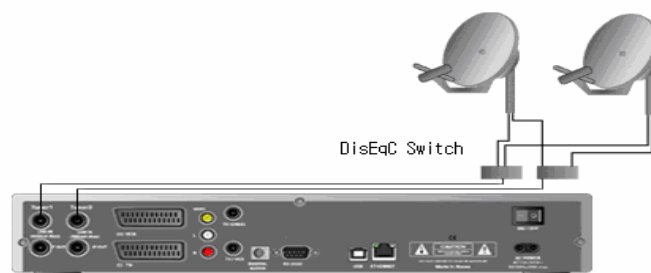
8.2.4 Installare il PVR con due antenne distinte con LNB twin/dual.

Nel menu Impostazioni LNB impostare il tipo di connessione a “separato”.

Si installino due antenne distinte, ognuna con LNB twin/dual

Mentre si registra un canale, si possono vedere o registrare tutti i canali dei due satelliti.

Attenzione: Per decodificare due canali simultaneamente occorrono 2 Moduli CI.



9. PRIMA DI PROCEDERE CON LE IMPOSTAZIONI

9.1 Informazioni di menù

Le voci selezionabili sono generalmente attivate (più chiare). Le voci disattivate non possono essere selezionate.

La maggior parte dei menù OSD mostrano brevi informazioni in fondo allo schermo.

9.2 Tasti di controllo di base

Con il bottone di direzione SU/GIÙ si può spostare in alto o in basso il cursore nel menu OSD. Quando avete raggiunto la funzione o l'opzione desiderata, premete il bottone OK per confermare la scelta.

Per cambiare canale si può premere semplicemente il bottone di direzione SU/GIÙ.

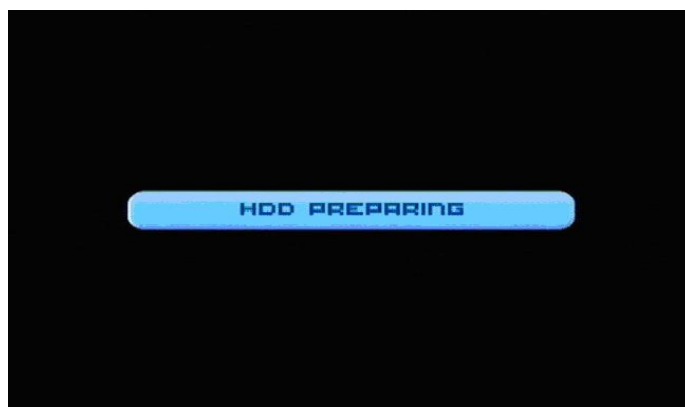
In molti menù si possono selezionare le voci con il bottone di direzione SINISTRA/DESTRA.

Per tornare al menù precedente salvando le modifiche premere il bottone MENU.

Per uscire dal menù corrente premere il bottone EXIT.

10. PRIMO AVVIO

Se è la prima volta che usate il PVR dovrete impostare i parametri di configurazione del sistema ed eseguire una ricerca dei canali. Seguite la procedura di setup per ricercare i canali su satellite. Alla fine della procedura potrete iniziare a vedere la TV o ad ascoltare la Radio.



Il tempo di preparazione del HDD dipende dalla sua capacità.

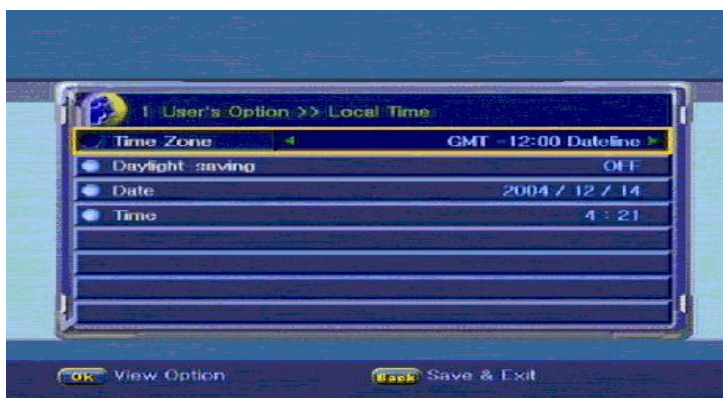
In caso di improvvisa mancanza di corrente, ci può volere un po' di tempo perché l'HDD sia letto, dipendentemente dalla dimensione dei programmi registrati presenti.

10.1 Accendere TV e PVR.

Apparirà automaticamente il menù di impostazione dell'Ora Locale.

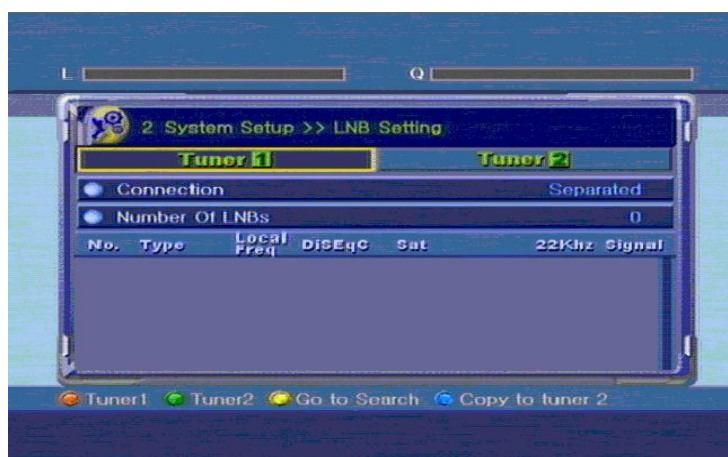
10.2. Impostare l'ora locale.

Premete i bottoni SINISTRA/DESTRA per individuare la vostra area nel Fuso Orario e selezionare Daylight-saving (ora legale) Attivato o Disattivato. Impostare il Time Mode a 12 o 24 ore. Il Time Setting può essere Manuale o Da Satellite. Nel primo caso è possibile impostare le due seguenti voci di menu relative a Giorno ed Ora. Per salvare le modifiche premete il bottone EXIT o MENU sul telecomando.



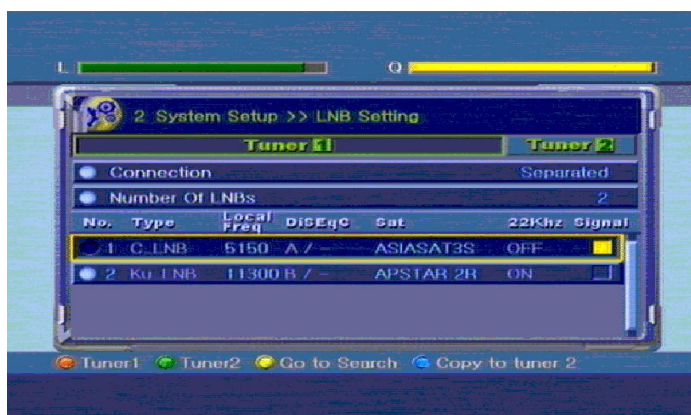
10.3. Impostazioni LNB.

Il menù Impostazioni LNB appare automaticamente dopo aver modificato l'Ora Locale. Si può scegliere il Tuner da impostare premendo il bottone SINISTRA/DESTRA o il bottone ROSSO o VERDE. Selezionare il tipo di connessione giusto tra Separato e In Cascata, per come sono connessi i Tuner. Scegliere il Numero di LNB e premere OK per impostare ciascun LNB.

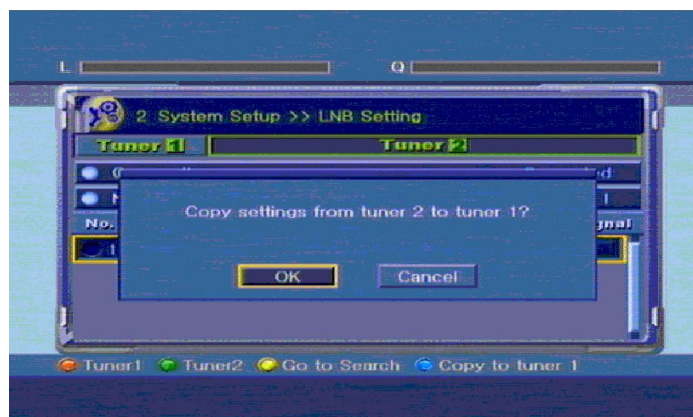


10.3.1. Impostare i parametri per ogni LNB.

Impostare SAT Name, LNB Type, Local Freq, DiSEqC Ver, DiSEqC No, 22 KHz, e TP Freq premendo il bottone SINISTRA/DESTRA secondo le caratteristiche del LNB e dell'antenna. Si possono visualizzare tutti i valori possibili per ogni voce premendo il bottone OK. Se tutti i valori sono corretti vedrete l'indicatore di Segnale divenire giallo (il blu indica impostazioni errate).



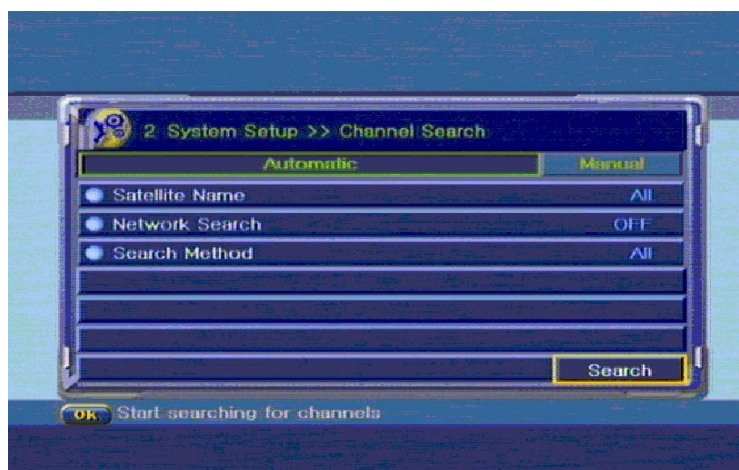
Se la connessione è separata si può impostare il Tuner 2. Per copiare i valori del Tuner 1 al Tuner 2 premere il bottone BLU. Premere il bottone GIALLO per portarsi al menù Ricerca Canali.



10.4. Ricercare i canali su satellite.

10.4.1. Ricerca Automatica

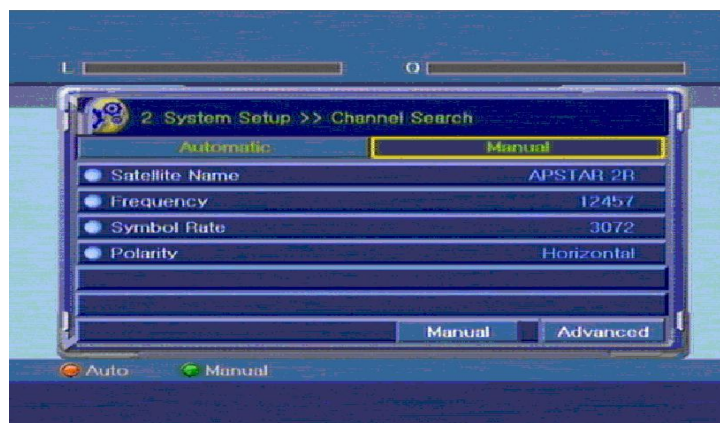
Serve a ricercare tutti i canali dei satelliti che si sono scelti nel menù LNB Setting. Impostare il Nome del Satellite, la Ricerca Network e il Metodo di Ricerca Satellite premendo il bottone SINISTRA/DESTRA e premere OK su Ricerca per iniziare la scansione.





10.4.2. Ricerca Manuale

Serve a ricercare i canali di un TP specifico. Impostare Nome del Satellite, Frequenza, Symbol Rate, Polarità e Ricerca Neetwork. Si può premere OK su Frequenza e Symbol Rate per scegliere i valori da una lista reimpostata, oppure si possono introdurre direttamente i valori con il telecomando. Premere OK su Ricerca per iniziare la scansione. Se si inseriscono i dati di un novo TP in questo menù, i nuovi dati saranno salvati automaticamente nel database del satellite.



A ricerca completata, i canali trovati saranno mostrati automaticamente.

11. BOTTONI UTILI

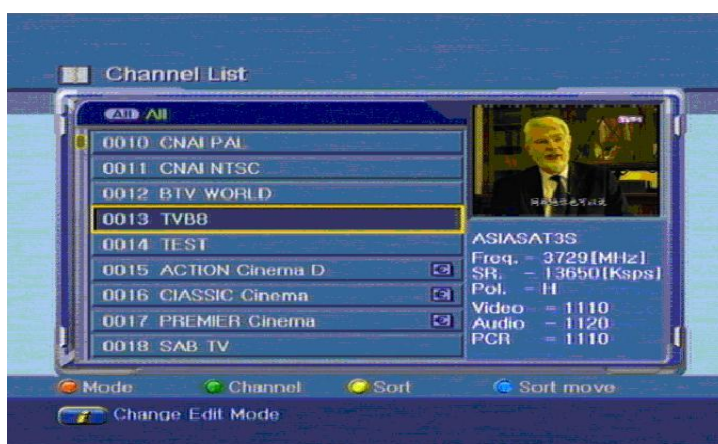
Questa sezione spiega le funzioni utili dei bottoni mentre si guarda la TV o si ascolta la Radio. Con la pressione di questi bottoni si raggiungono direttamente le funzioni o i menu desiderati.

11.1 Lista dei canali TV o Radio



Durante la visione della TV o l'ascolto della Radio si può ottenere la Lista dei Canali premendo il bottone OK sul telecomando. Usare il Bottone di Navigazione  per spostare il puntatore su/giù e a sinistra/destra. Raggiunto il canale desiderato, premere OK per accedervi. Per visualizzare a tutto schermo il canale premere di nuovo OK.

Ci sono 3 opzioni di ordinamento: 'TV/Radio', 'Canale', 'Ordina', per trovare facilmente un canale.



11.1.1 TV/Radio

Ordina i canali per TV o Radio.



11.1.2 Canale

Sono disponibili tre opzioni: 'Tutti', 'Favoriti', 'Satellite'. Si può anche procedere

all'ordinamento dei canali 'Tutti', 'Favoriti', 'Satellite'.



11.1.3. Ordina

Permette di ordinare i canali nei modi: Default, dalla A alla Z, dalla Z alla A, da FTA a CAS, da CAS a FTA, per Provider e Satellite.



11.1.4. Sort Move

Il cursore evidenziato si sposta secondo l'ordinamento (TV/Radio, Canale, Ordinamento).
Premere, poi, i bottoni su/giù sul telecomando.

11.2. Modifiche nella Lista dei Canali

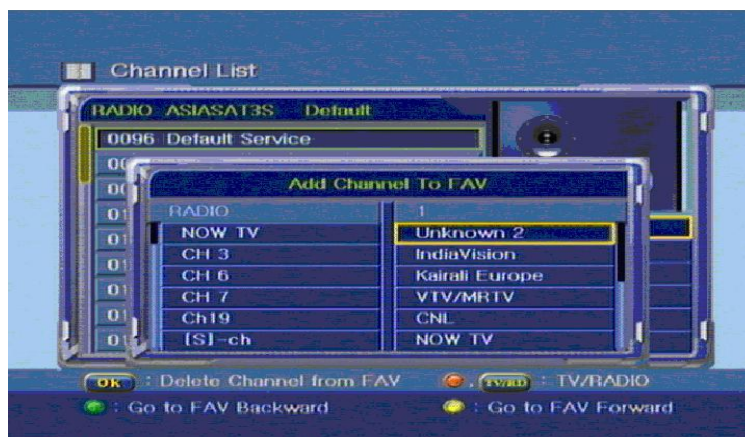
Per entrare e uscire dalla modalità Modifica Canali, premere il bottone *i* sul telecomando.



11.2.1. Copia nei Favoriti

Scegliere Copia nei Favoriti premendo il bottone DESTRA e poi OK. Si apre la lista per l'aggiunta dei canali preferiti. Il canale evidenziato viene aggiunto ad una delle categorie del gruppo dei preferiti in cui si desidera salvarlo.

-  Commuta tra la lista TV e Radio
-  Cambia categoria nel Gruppo dei preferiti in ordine inverso
-  Cambia categoria nel Gruppo dei preferiti in ordine diretto



Si può creare una nuova categoria di preferiti (Crea Lista FAV) se necessario, o rinominare il gruppo dei preferiti esistente. Completata la procedura di rinomina premere il tasto ENTER.

11.2.2. Nascondi

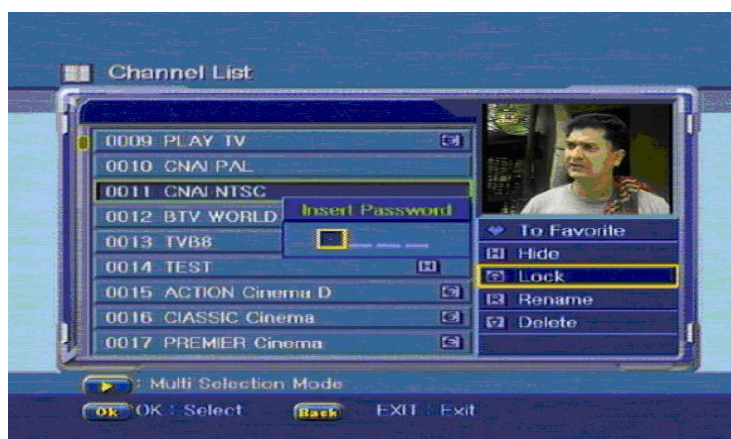
Selezionare il canale che si desidera nascondere e spostarsi su “Nascondi” premendo il bottone DESTRA. Sarà richiesta l'immissione di una password. Inserendo la password corretta il canale verrà nascosto. Se si desidera riportare in chiaro il canale, passare al Menù Principale  e scegliere Gestione accessi sotto Opzioni Utente e impostare Canali nascosti a Disattivato.

Tornando, ora, alla Lista dei Canali si può vedere il canale in precedenza nascosto con una “H” accanto al nome. Per rimuovere l'“H”, scegliere SCOPRI e premere OK per confermare. È richiesto l'inserimento del PIN per completare l'operazione.



11.2.3. Blocca l'accesso

Scegliere il canale che si vuole bloccare spostando il cursore e passare a “Blocca l'accesso” premendo il bottone DESTRA e poi OK. Appare la richiesta di inserimento del PIN. Accanto al nome del canale comparirà il disegno di un lucchetto. Si può sbloccare il canale reinserendo il PIN.



11.2.4. Rinomina

Cambia il nome del canale selezionato usando la tastiera virtuale.

Portarsi sull'opzione "Rinomina" e premere OK. Appare la tastiera virtuale.

Nella tastiera virtuale si può passare alle lettere maiuscole/minuscole premendo il tasto con l'icona di un lucchetto (accanto al tasto DEL). A rinomina completata, selezionare il tasto INVIO sulla tastiera virtuale per salvare il nome cambiato.

Per uscire dalla tastiera virtuale senza salvare premere il bottone OK.



11.2.5. Canc.

Scegliere il canale che si vuole cancellare, passare all'opzione Canc. e premere OK.

Inserire la password.



11.2.6. Riordina Canali.

Sposta un canale nella lista con i bottoni su/giù.

La funzione "Riordina Canali" è disponibile quando sono impostate le modalità Ordinamento e Canale nella Lista dei Canali.

Riordina → Scegli un canale → bottone OK → bottone Su/Giù → bottone OK

11.3. Lista dei canali preferiti

Mentre si guarda la TV o si ascolta la Radio, la lista dei canali preferiti è sempre disponibile premendo il bottone FAV sul telecomando. I gruppi dei preferiti reimpostati sono: Sports, Drama, News, Movie e Music.



11.3.1. Crea Lista FAV

Spostarsi su Crea Lista FAV e premere OK per visualizzare la tastiera virtuale e creare un nuovo gruppo dei preferiti.

Per salvare il gruppo creato, selezionare il tasto INVIO sulla tastiera virtuale.

11.3.2. Canc.

Per cancellare il canale selezionato nella gruppo dei preferiti, spostarsi su Canc. Premere OK e confermare di nuovo con OK.

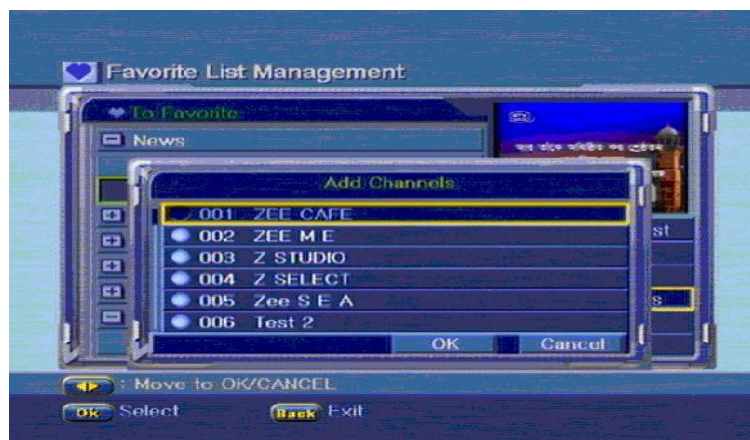
11.3.3. Rinomina

Per rinominare un canale o un gruppo di preferiti, spostarsi su Rinomina e premere OK per aprire la tastiera virtuale e rinominare il canale o il gruppo, poi selezionare INVIO per salvare il nome cambiato e chiudere la tastiera virtuale.

11.3.4. Agg. Canali

Per aggiungere canali ad un gruppo di preferiti, spostarsi su Agg. Canali e premere OK. Appare la lista di tutti i canali.

Il canale evidenziato si aggiunge premendo OK e si può vedere un segno di spunta accanto al canale aggiunto.



11.3.5. Ordina Lista FAV

Riordina la lista FAV selezionata.

Per riordinare un gruppo FAV, selezionarlo, spostarsi su Ordina Lista FAV e premere OK.

Per tornare alla lista dei gruppi, spostarsi alla posizione desiderata e premere OK.

Per uscire dalla lista dei preferiti senza salvare i cambiamenti premere FAV o EXIT.



11.4. Electronic Program Guide



Premere il bottone EPG sul telecomando, apparirà la guida elettronica ai programmi TV (EPG).

Navigare nella programmazione usando i bottoni  su/giù e sinistra/destra per spostare il cursore.



Per ottenere un'EPG più dettagliata muovere il cursore su un canale specifico e premere OK.

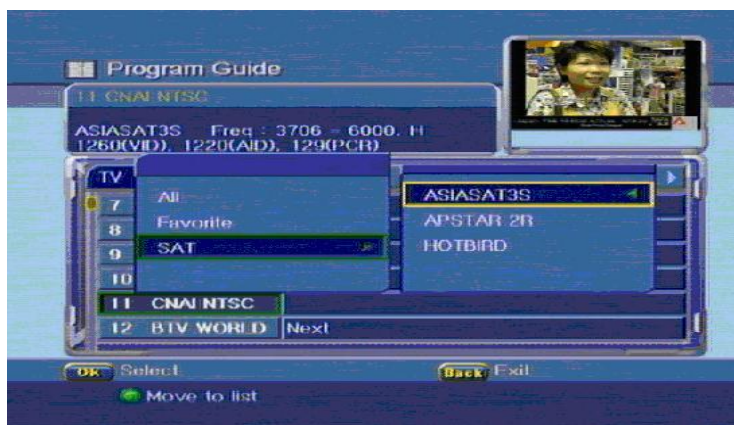


11.4.1. TV/Radio

Premere il bottone Rosso per commutare tra canali TV e Radio.

11.4.2. Canale

Premere il bottone Verde e scegliere un'opzione tra All, Favorite e SAT. Sono mostrate le informazioni EPG secondo la scelta.



11.4.3. Ricerca

Per cercare l'EPG dei canali di una specifica categoria/genere premere il bottone Giallo sul telecomando.

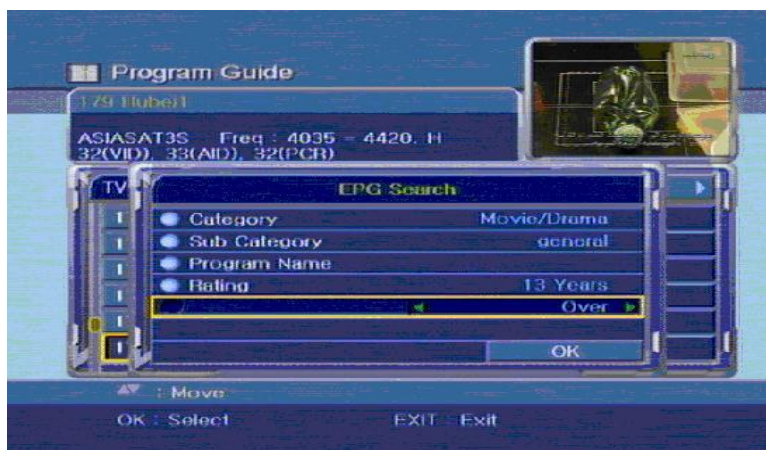
I dati EPG dipendono dalla disponibilità dei provider del satellite.

Categoria: Seleziona il genere dei programmi (Movie/News/ Sports, ecc.).

Sottocategoria: Seleziona la sottocategoria (Adult movie / Romance / Comedy, ecc.)

Evento: Inserisce il nome di un programma specifico con la tastiera virtuale.

Valutazione: Seleziona il limite di età per i programmi.



11.4.4. Zoom

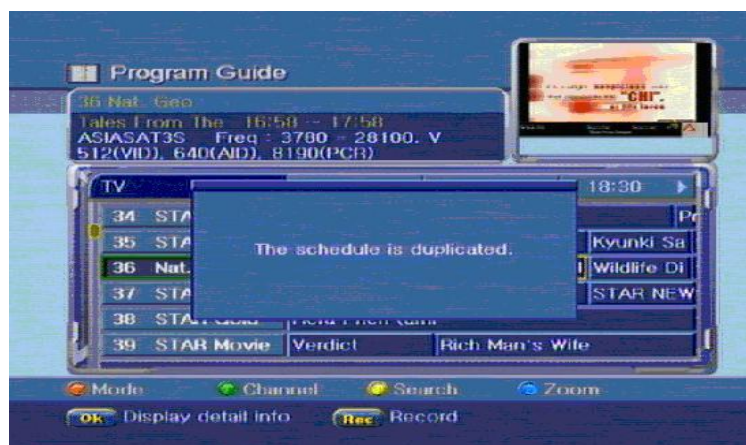
Premere il bottone Blu e scegliere l'intervallo di EPG da mostrare tra 30 min, 1 ora, 2 ore, o Giorno che può essere scelto nell'arco massimo di una settimana.

Per impostare la registrazione di un canale specifico, premere il bottone REC sul telecomando. Il nome del programma sarà evidenziato in giallo.



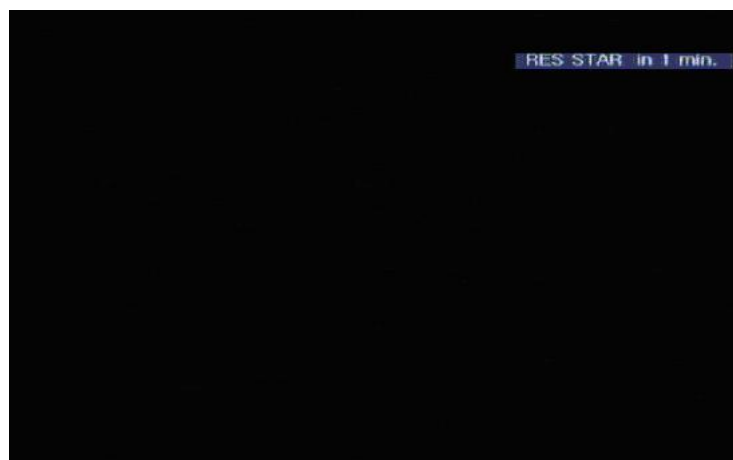
NOTA

Se si pianifica la registrazione di due programmi allo stesso tempo, apparirà un messaggio di avviso. Cancellare una delle pianificazioni per evitare conflitti.

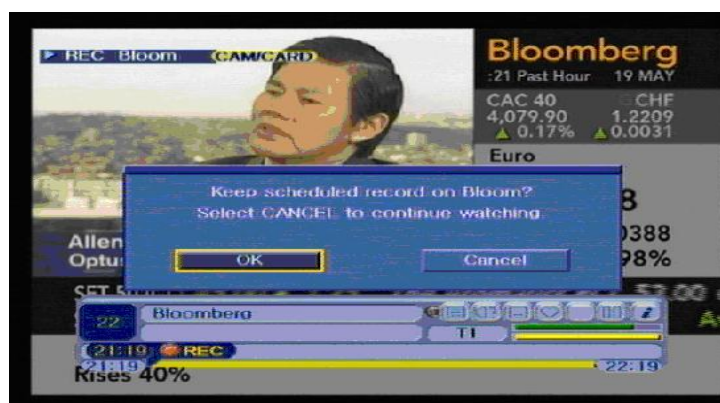


11.4.5. Registrazione pianificata

Il PVR si avvia un minuto prima della registrazione, se si lascia il PVR in stand.by.



Dopo un minuto appare una finestra per confermare o meno il proseguimento della registrazione. Scegliere Cancellare per arrestare la registrazione. Sarete riportati al canale in visione precedentemente.



Se non si tocca il telecomando per un minuto, il PVR riconosce l'assenza di utenti ed avvia automaticamente la registrazione. Alla fine si spegne automaticamente. Comunque se si tocca il telecomando durante la registrazione, viene riconosciuta una presenza e lo spegnimento non avverrà più automaticamente.

11.5. Gestione della Lista dei File

Premere il bottone FILE per aprire la Gestione della Lista dei File.



Bottone Giallo: Mostra lo stato delle registrazioni pianificate.

Le pianificazioni in Giallo indicano programmi in registrazione.

Le pianificazioni in Bianco indicano registrazioni in attesa.



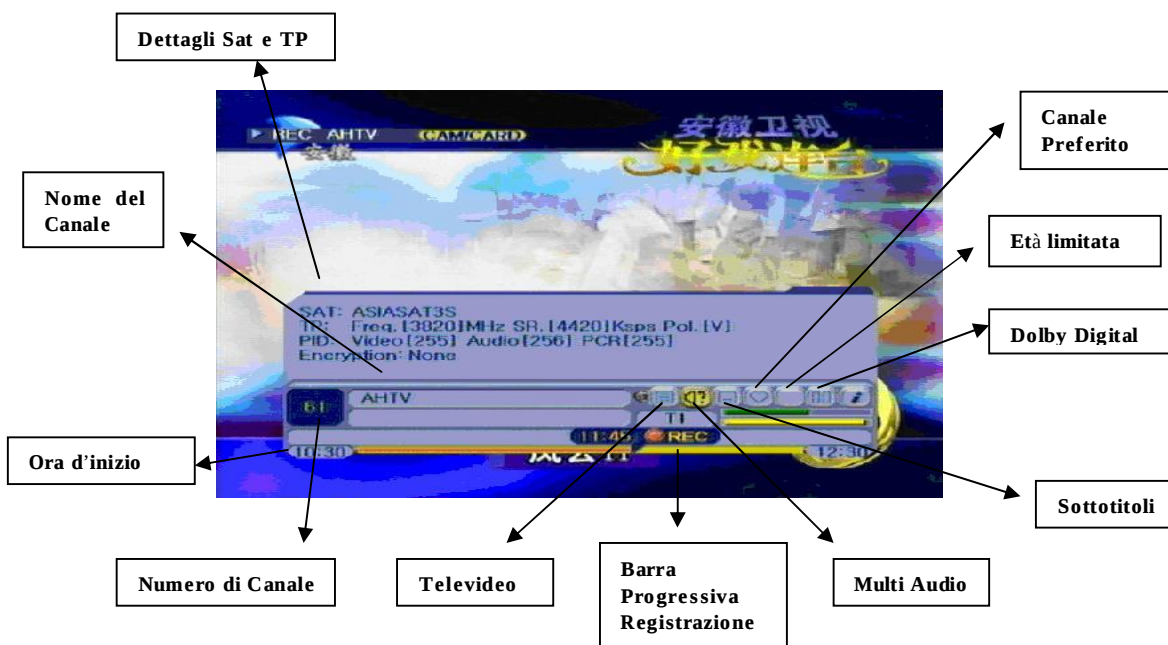
Informazioni dettagliate sulla pianificazione delle registrazioni sono disponibili premendo il bottone OK. Per muovere il cursore, usare i bottoni di navigazione. In questo Menù sono disponibili anche le opzioni di modifica delle registrazioni.



Per uscire dalla Gestione dei File premere il bottone EXIT.

11.6. Informazioni del Canale

La barra delle informazioni appare premendo il bottone . Premendolo più volte si visualizzano i dettagli del programma/canale. La barra mostra tutte le informazioni necessarie sul canale. Ogni icona evidenziata in giallo indica la disponibilità del servizio.



11.7 RCL

Per richiamare il canale precedente premere questo bottone.

Premendo RCL da un canale registrato si torna al canale in diretta che si stava vedendo in precedenza.

11.8 Sottotitoli

Se per un canale è disponibile il servizio sottotitoli, premere il bottone Sottotitoli. Se sono presenti più lingue viene offerta la scelta.



11.9 Impostazione Audio



Premere il bottone AUDIO sul telecomando per scegliere una lingua ed una modalità sonora.

Con i bottoni sinistra/destra si possono scegliere le modalità Mix / Mono Left / Mono Right. Premere AUDIO o EXIT per uscire.

Mentre si registra o si riproduce una videoregistrazione le opzioni audio non sono selezionabili.

Devono essere impostate prima di registrare o riprodurre il video.



12. OPERAZIONI PVR

Massimo 2 canali in registrazione ed 1 in riproduzione contemporaneamente.

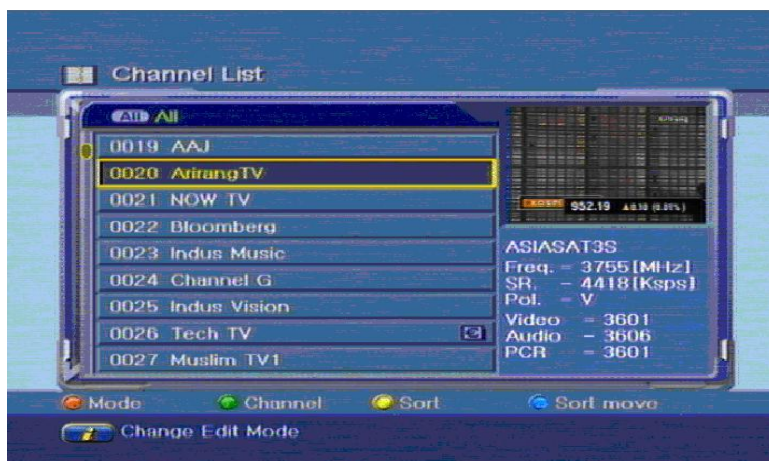
12.1. Registrazione



Premere il bottone per registrare il programma che si sta guardando.



Nella lista dei canali, un canale in giallo indica il canale correntemente In registrazione.



Premere il bottone  per arrestare la registrazione. Scegliere il canale di cui si vuole arrestare la registrazione e premere il bottone OK per confermare.



La durata di registrazione predefinita è di due ore e può essere impostata ad un Massimo di 23h 59min.

FILE-> Pianificazione registrazioni->Nuova-> Durata.

La notifica di registrazione appare due minuti prima dell'avvio della registrazione.

Se il PVR è in stand-by si accende automaticamente e inizia a registrare quando mancano due minuti all'orario pianificato. A fine registrazione il PVR torna in stand-by automaticamente. Se si tocca il telecomando durante la registrazione, alla fine il PVR resta acceso.

Se durante la registrazione si prova a spegnere il PVR con il telecomando, sarà richiesta conferma dell'arresto della registrazione. Premere OK per salvare il file registrato sul HDD.



12.2. Aprire un file registrato

Premere il bottone FILE per visualizzare i file registrati e lo spazio sul HDD.

1. Video

Mostra i file video registrati

2. Radio

Mostra i file audio registrati

3. Reservation

Mostra i file attualmente in registrazione e la lista dei programmi in attesa.



12.3. Timer prog.

Premere i bottoni Sinistra/Destra, spostarsi su RESERVATION e scegliere tra le opzioni:

1. Nuovo

Qui si può pianificare una nuova registrazione, scegliendo tra varie opzioni.

(Ora inizio, Durata, Periodico e Controllo fam. Sono le opzioni disponibili)

2. Edita

In questa sezione si possono modificare le pianificazioni.

3. Canc.

Cancella le pianificazioni dalla lista.

12.4. Riproduzione

Premere il bottone FILE , portarsi sul file che si vuole vedere e premere OK per riprodurlo.

12.5. Visualizzazione differita di un canale (Timeshifting).

È possibile attivare la visualizzazione differita di un canale. Se si cambia canale il file registrato è rimosso automaticamente e si inizia a registrare il nuovo programma in diretta.

Sul canale in diretta premere Pausa e poi Play per avviare la modalità differita (Timeshifting). Sono possibili tutte le funzioni PVR, come Pausa, Salto in avanti, Salto indietro, Avanzamento veloce, Riavvolgimento, Rallenty, Passo passo.



12.6 Segnaposto

Premere il bottone  per inserire un segnaposto nella barra temporale.

Se si vuole spostarsi al segnaposto successivo, premere il bottone PLAY.

Per rimuovere il segnaposto dalla barra temporale, premere di nuovo il bottone .



12.7. Play

Premere PLAY per raggiungere i segnaposto sulla barra temporale. La riproduzione parte dal punto marcato.

12.8. Ripeti

Premere il bottone RIPETI per ripetere il video tra due segnaposto.

Se non ci sono segnaposto, viene ripetuta l'intera sezione. Per uscire dalla funzione ripetizione, premere di nuovo il bottone RIPETI.

12.9. Stop

Stop the watching prerecorded file and back to a live channel.

12.10. Pausa

Mette in pausa I file registrati o i programmi in diretta. Per riavviare la visione premere PLAY.

12.11. Avanzamento veloce o salto ad una posizione casuale

Scorre la barra temporale in avanti a velocità x2, x4, x8, x16 e se si mantiene premuto il bottone, la barra è scorsa alla velocità desiderata. Premere PLAY per tornare alla velocità normale.

Nella lista dei canali, premere questo bottone per avanzare di 100 posizioni.

Se i canali sono ordinati in CAS e FTA, salta tra le posizioni CAS e FTA alternativamente.

Se i canali sono ordinate per Satellite salta da un Satellite ad un altro Satellite.

12.12. Riavvolgimento veloce o salto ad una posizione casuale ⏮

Scorre la barra temporale indietro a velocità x2, x4, x8, x16 e se si mantiene premuto il bottone, la barra è scorsa all'indietro velocemente.

12.13. Televideo / Teletext OSD ☰

Il televideo/teletext OSD può essere disponibile. Se l'icona televideo sulla Barra delle informazioni è evidenziata in giallo, premere questo bottone per vedere le informazioni televideo/teletext.



12.14. Rallenty e Passo Passo ⏸

Premere il bottone per 1~2 secondi per ottenere un effetto rallenty. Premendo il bottone in sequenza si ottengono velocità x1/2, x1/4, x1/8, x1/16.



Premendo il bottone per meno di un secondo, si ottiene un fermo immagine. Premendo il bottone

ripetutamente si avrà un'animazione passo passo. Premere il bottone  per tornare alla riproduzione normale.



13. OPZIONI UTENTE

13.1 Impostazioni utente



13.1.1. Durata del Banner informativo

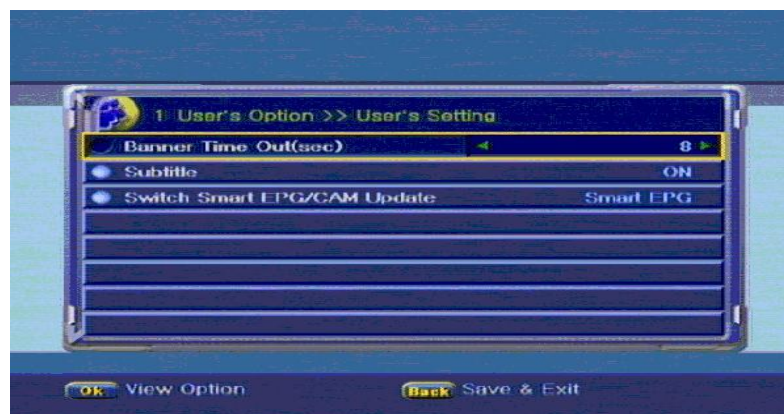
Scegliere la durata del Banner informativo da 2 a 10 secondi.

13.1.2. Sottotitolo

Scegliere tra Attivato e Disattivato. È reimpostato a Attivato

13.1.3. Switch Smart EPG/CAM Update

Tutte le EPG dei canali trovati saranno salvate automaticamente nel ricevitore al suo spegnimento. Per aggiornare la CAM occorre commutare da Smart EPG a CAM Update.



13.2. Gestione accessi

Per usare la Gestione accessi è richiesta una password. La password preimpostata è "0000".

13.2.1. Controllo familiare

Scegliere il limite d'età tra Disattivato, 5, 8, 10, 13, 15 e 18 per i programmi.

Se il programma ha informazioni di controllo familiare il canale sarà bloccato automaticamente secondo la scelta.

13.2.2. Accesso al sistema negato

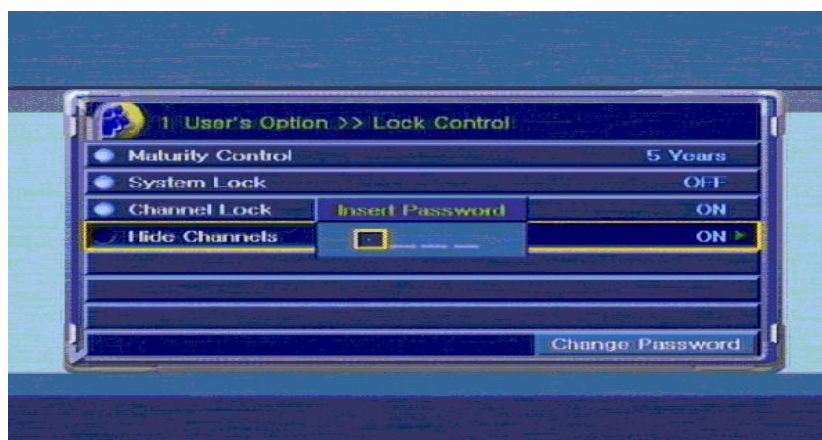
Scegliere tra Attivato/Disattivato. Se si sceglie Attivato è richiesta una password per accedere al Menù Principale.

13.2.3. Accesso al canale negato

Scegliere tra Attivato/Disattivato. Ogni canale può essere bloccato nella lista canali in modalità Modifica Canale. Confrontare "Lista dei Canali" per bloccare canali specifici.

13.2.4. Canali nascosti

Scegliere tra Attivato/Disattivato. I canali nascosti saranno esclusi dalla lista dei canali. Confrontare "Lista dei Canali" per nascondere canali specifici.



13.3. Lingua

13.3.1. Lingua dei Menù

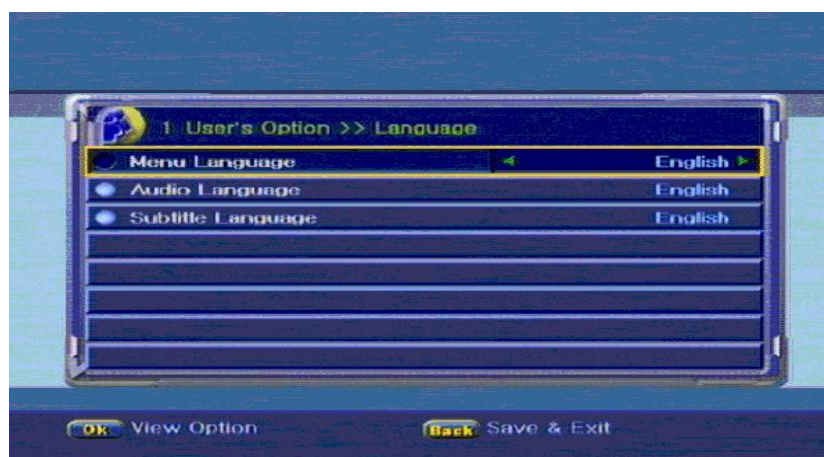
Scegliere una lingua per menù e messaggi.

13.3.2. Lingua Audio principale

Scegliere una lingua audio principale per i programmi con audio multilingue.

13.3.3. Lingua Sottotitoli principale

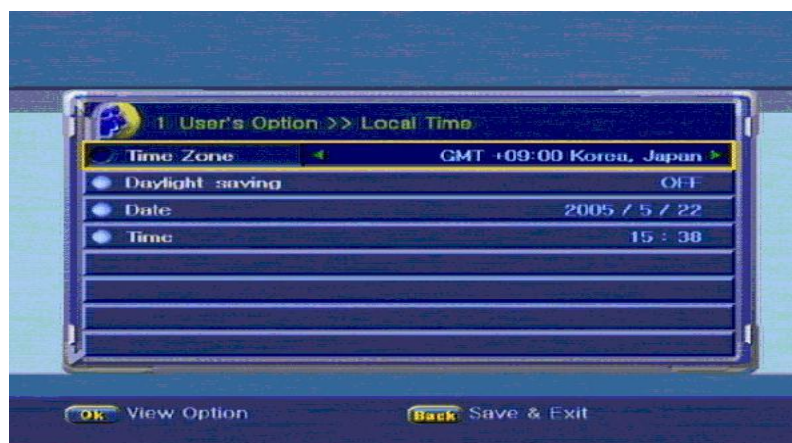
Scegliere una lingua dei sottotitoli principale per i programmi con sottotitoli multilingue.



13.4. Ora Locale

Scegliere o cambiare Fuso orario, Ora legale, Modalità, Giorno, Ora.

Per salvare le impostazioni premere EXIT.



13.5. USB Mode

13.5.1. PC editor

Usare PC editor per modificare I dati dei canali trovati sul PC. Per caricare i dati dei canali

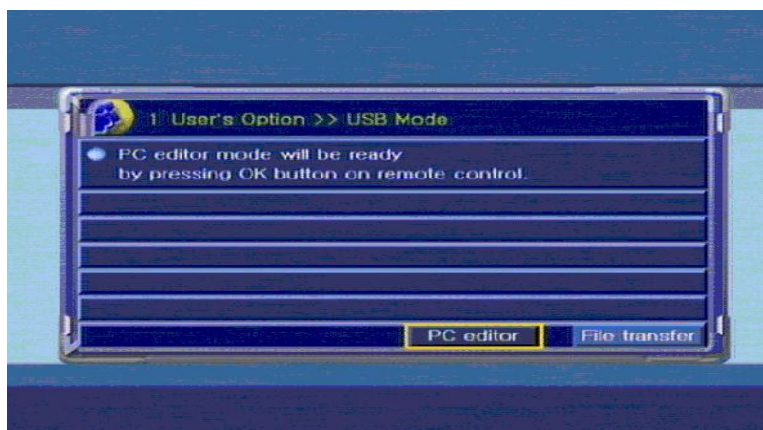
modificati dal PC al PVR, il PVR deve essere collegato al PC con un cavo USB e deve essere impostato alla modalità PC editor.

Menu à Opzioni Utente à USB Mode à PC editor à bottone "OK"

13.5.2. File transfer

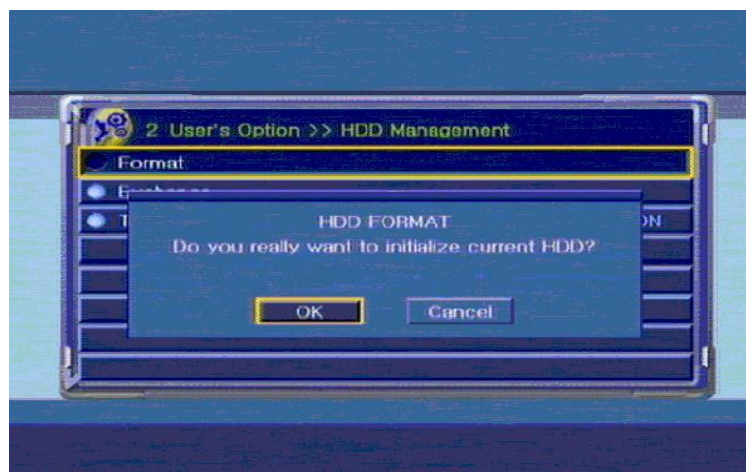
Per scaricare i file registrati da HDD a PC, il PVR deve essere collegato al PC con un cavo USB e deve essere impostato alla modalità File transfer.

Menu à Opzioni Utente à USB Mode à File Transfer à bottone "OK"

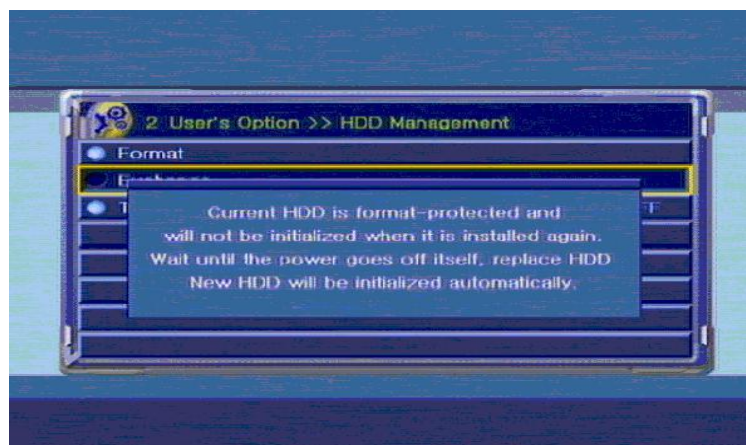


13.6. Gestione HDD

Selezionare HDD Format o HDD Exchange come desiderato. Se si seleziona Format, il sistema sarà riavviato e l'HDD sarà formattato.



Se si seleziona Exchange, le attuali impostazioni e i file registrati saranno salvati per un utilizzo successivo.



📖 **NOTA**

Raccomandiamo l'uso di HDD A/V o CE. Se si usano HDD per PC non si garantiscono le migliori prestazioni del PVR.

14. IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

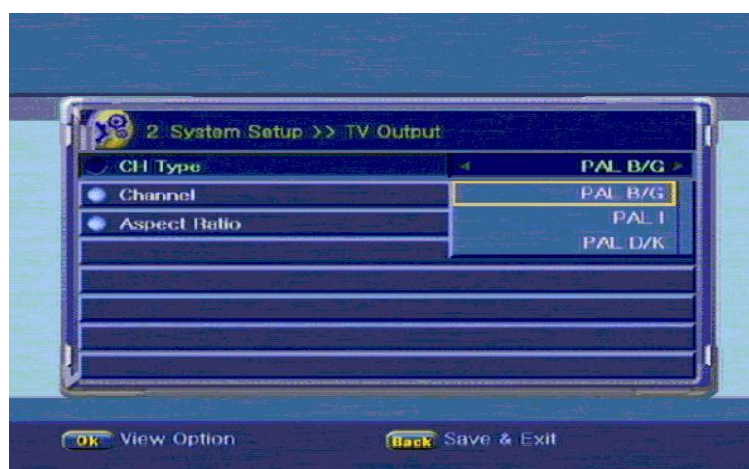
14.1 Uscita TV

14.1.1. Tipo canale

Scegliere il sistema di trasmissione TV appropriato tra PAL B/G, PAL I e PAL D/K.

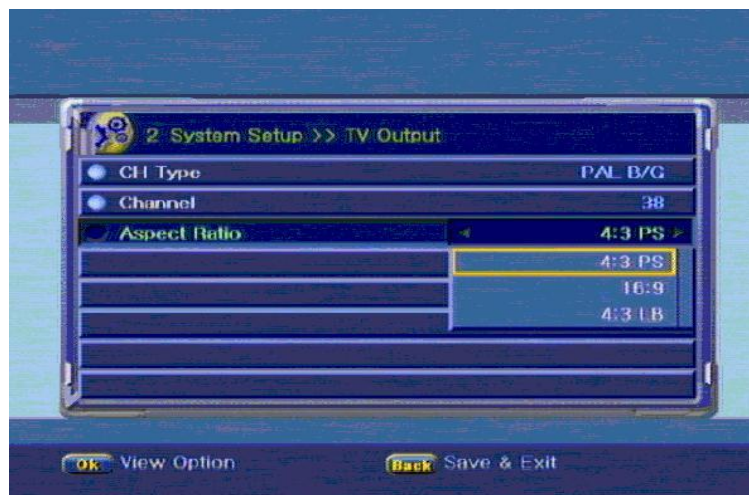
14.1.2. Canale UHF

Scegliere il canale UHF per collegare la TV via modulatore RF. Preimpostato a 38.



14.1.3. Tipo visualizzazione TV

Scegliere 4:3 PS (Pan & Scan) o 4:3 LB (Letter Box) per TV Standard o 16:9 per TV wide screen.



14.1.4. Output type

Scegliere l'output adatto alla TV (CVBS, RGB,YUV).

14.2. Impostazioni LNB

Tuner 1, Tuner 2

Selezionare innanzitutto Tuner 1 o Tuner 2.

Verificare che la connessione tra tuner sia Separato o In Cascata.

In caso di connessione In Cascata, il tuner 2 è selezionabile per le impostazioni.

Nel caso che il ricevitore sia connesso sia dal tuner 1 che dal tuner 2, scegliere per le impostazioni prima il tuner 1 e poi il tuner 2..

Tasti Utili



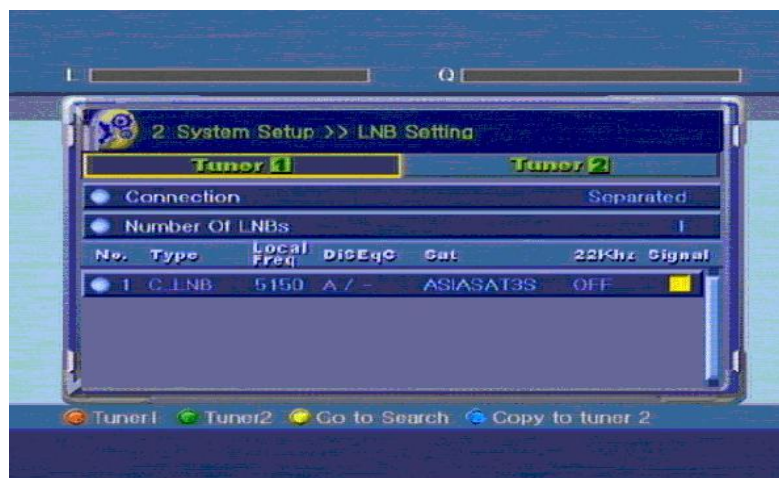
: Per selezionare il Tuner 1



: Per selezionare il Tuner 2



: Copia le impostazioni LNB del Tuner 1 al Tuner 2



14.2.1. Connessione

Nel caso che i 2 Tuner siano collegati separatamente alle antenne, scegliere Separato.

Se i Tuner sono collegati in cascata, scegliere In Cascata.

14.2.2. Tipo di Switch

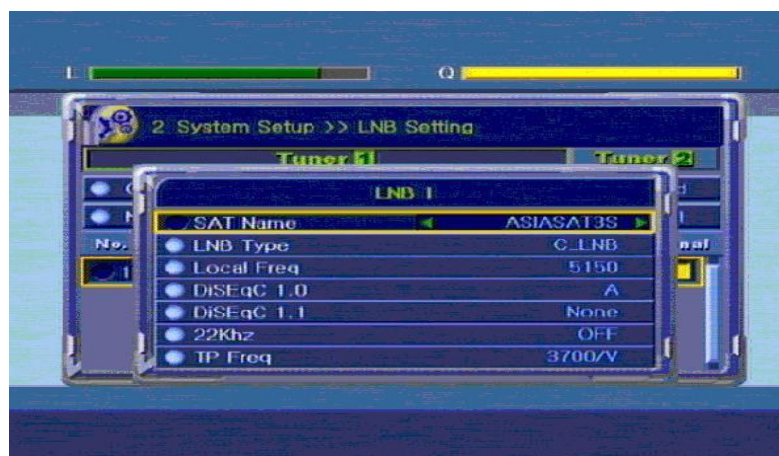
Scegliere lo switch LNB opportuno (DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS).

14.2.3. Numero di LNB

Scegliere il numero di LNB installati.

14.2.4. Impostazione LNB

Muovere il cursore su ogni LNB e premere OK. Nel menù che appare, inserire le informazioni richieste: Tipo di LNB, Frequenza Locale, Numero porta DiSEqC, Nome del Satellite e Frequenza del TP.



Alla fine premere EXIT per salvare le impostazioni.

14.2.5. Indicatore di segnale

Mostra la Forza (Verde) e la Qualità (Giallo) del segnale.

Le barre verde e gialla indicano impostazioni corrette.



Bottone Giallo: Vai alla Ricerca dei Canali

Completata l'impostazione dell'LNB, premere il bottone Giallo per andare al menù Ricerca Canali.

14.3. Ricerca Canali

Sono disponibili le ricerche Automatica e Manuale.

Per cercare un canale specifico si raccomanda la ricerca Manuale.

Per informazioni sui canali (Frequenze, Symbol Rate, Polarità): www.lyngsat.com.

14.3.1. Automatica

Ricerca i canali automaticamente usando i dati dei TP inclusi nel STB.

Nome del Satellite: Scegliere un satellite o Tutti.

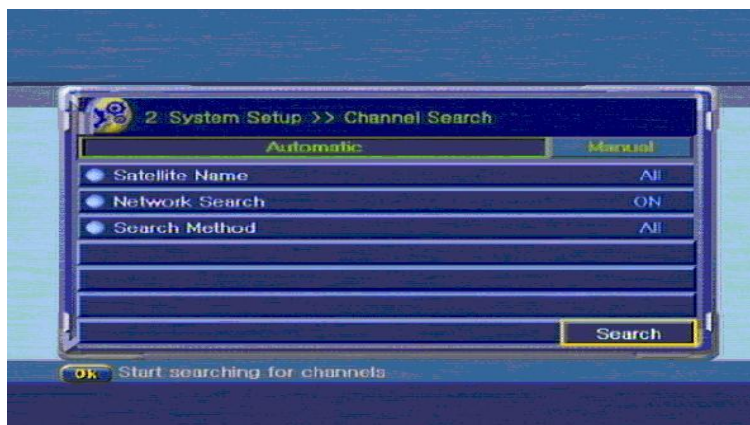
Ricerca Network: Scegliere Attivato/Disattivato.

Metodo di Ricerca: Scegliere Tutti, FTA, or Codificati.

Tutti: Cerca e individua canali sia FTA che Codificati.

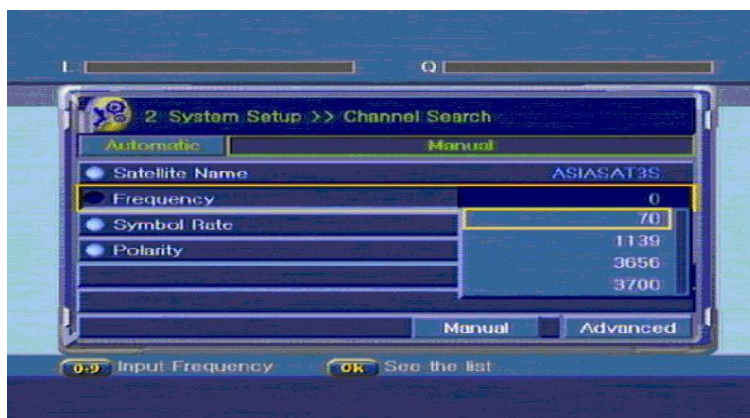
FTA: Cerca e individua solo canali FTA.

Codificati: Cerca e individua solo canali Codificati.



14.3.2. Manuale

Selezionare specificamente Nome Satellite, Frequenza, Symbol Rate, Polarità e premere il bottone Manual per iniziare la ricerca dei determinati canali.



14.3.3. Advanced Search

Video PID: Immettere il valore VIDEO PID corretto con il telecomando.

Audio PID: Immettere il valore AUDIO PID corretto con il telecomando.

PCR PID: Immettere il valore PCR PID corretto con il telecomando.



14.4. DiSEqC 1.2 positioner

Se si possiede un sistema motorizzato DiSEqC1.2, si può usare la funzione DiSEqC.

Scegliere il Nome del Satellite, commutare DiSEqC a Enable e inserire le altre opzioni richieste.

Scegliere un TP adatto ad ottenere la miglior Forza del Segnale.

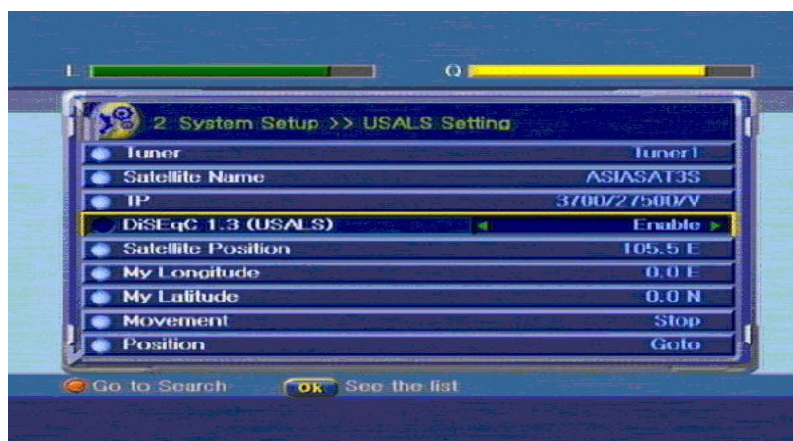


14.5 USALS setting

USALS è un sistema motorizzato DiSEqC molto pratico che supporta comandi DiSEqC 1.3 e può anche ottenere automaticamente la posizione del satellite se si conosce la propria posizione geografica. Avendo un sistema motorizzato USALS, si può procedere come segue:

Scegliere il tuner connesso al sistema USALS. Commutare USALS a Enable e scegliere il Nome del Satellite che sarà usato per identificare il sistema motorizzato.

Inserire Longitudine e Latitudine e premere OK per iniziare la ricerca del satellite.



14.6. IP setup

14.6.1. Tipo Manual

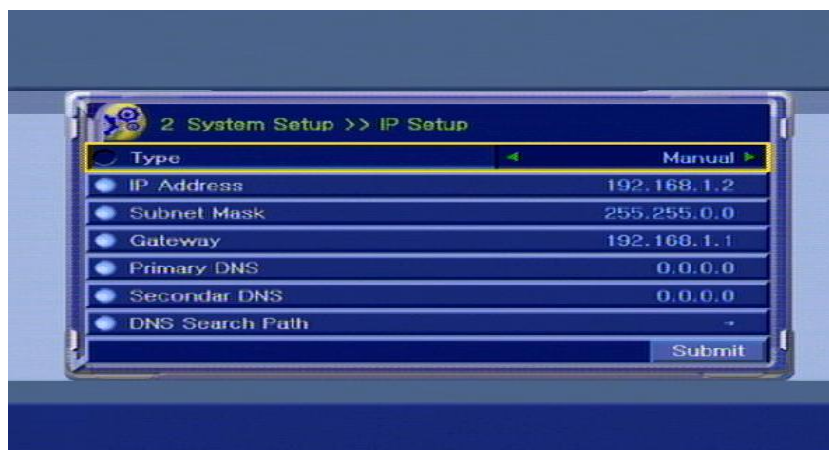
Per impostare indirizzi IP statici.

Usare i Bottoni di Navigazione  e i bottoni numerici per impostare i valori, poi premere il bottone Submit.

IP: Inserire l'indirizzo IP specifico del STB.

Subnet mask: inserire il subnet mask per individuare l'indirizzo Host IP nella sottorete.

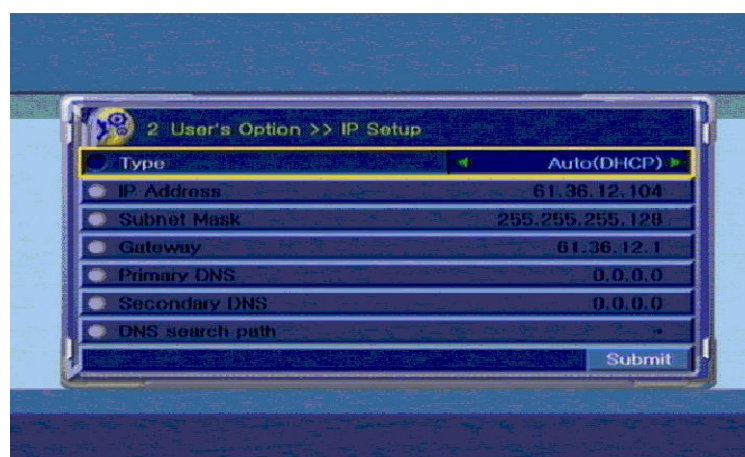
Gateway: Inserire l'indirizzo del gateway.



14.6.2. AUTO (DHCP)

Per indirizzi distribuiti automaticamente da router.

Rileva i valori automaticamente. Non c'è bisogno di inserire valori. Dopo aver scelto Auto(DHCP), premere il bottone Submit per impostare tutti i valori automaticamente. Se il cavo LAN non è ben collegato, tutti i valori potrebbero apparire a "0.0.0.0". In questo caso controllare la connessione del cavo e riprovare.

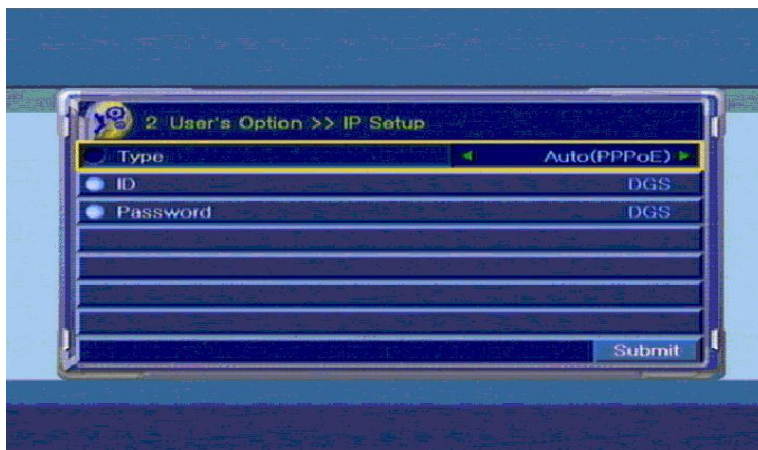


14.6.3. AUTO (PPPoE)

Per collegamenti ADSL.

Sono richiesti ID e Password (rilasciati dal fornitore del servizio internet); inserire i valori

con la tastiera virtuale. Premere OK per farla apparire.

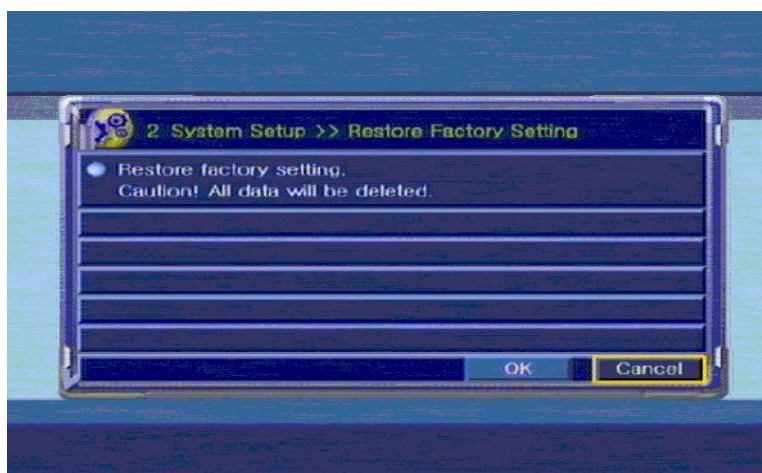


14.7. Ripristino iniziale

È richiesto il PIN per accedere al Ripristino iniziale.

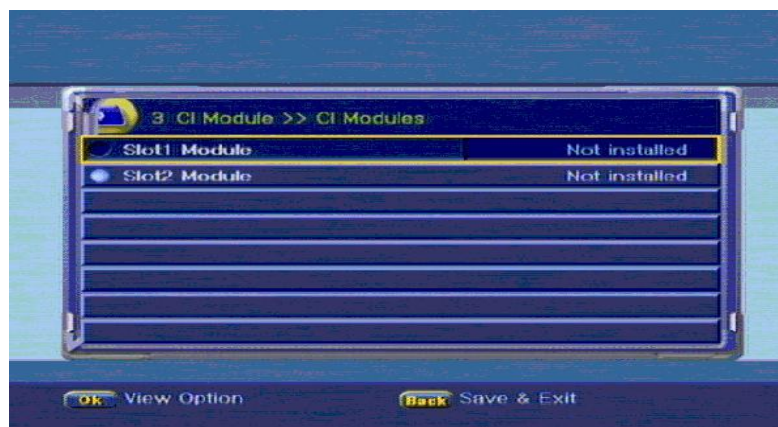
Si rimuovono la Lista dei Canali, la Lista FAV, le impostazioni LNB e si ripristinano le impostazioni originali di fabbrica, ma i file registrati nel HDD resteranno nel HDD.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica premere OK. Tutte le impostazioni saranno cancellate.



15. CI MODULE

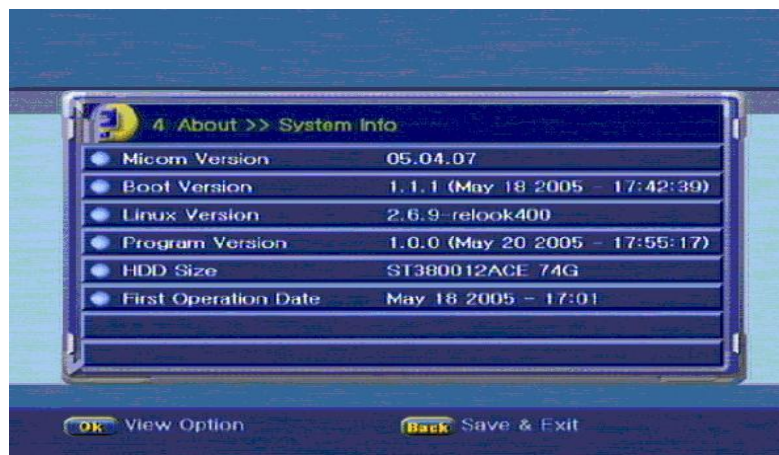
Questo menu mostra lo stato dei Moduli CI.



16. INFORMAZIONI

16.1. Informazioni di sistema

Mostra Product Name, Micom Version, Versione del Boot, Versione di Linux, Versione del Programma, Dimensioni del HDD, Versione del DB, e Data del primo utilizzo.



17. SOFT AGGIORNAMENTO DEL SOFTWARE

Assicurarsi che sul PC siano completamente installati i Driver del Hardware e Flash Tools.

17.1. Installazione dei Driver

La prima volta, seguire le istruzioni da 1 a 10. Questa procedura è richiesta solo una volta.

1. Installare Flash Tools sul PC

2. Connettere il PC e l'IPBox 400S con un cavo USB
3. Se il ricevitore è in stand-by quando si connette con l'USB, saltare il punto 4 e passare al 5 per entrare in modalità USB.
- 3-1. Se il ricevitore è acceso seguire l'istruzione 4 per metterlo in stand-by prima di proseguire con il punto 5.

4. Premere il pulsante di accensione per più di 2 secondi (il ricevitore va in stand-by)

5. Mantenere premuto il pulsante di accensione finché non si vede "USB" sul display del pannello frontale del ricevitore.

6. Il PC individua una nuova periferica (importante)
7. Appare la finestra di installazione dei driver
8. Click su Installa da un elenco o percorso specifico
9. Click su Includi il seguente percorso nella ricerca
10. Scegliere la cartella C:/Programmi/Flash_tools/VESTAUSB
11. Click su Avanti per iniziare l'installazione
12. Click su Fine al termine.

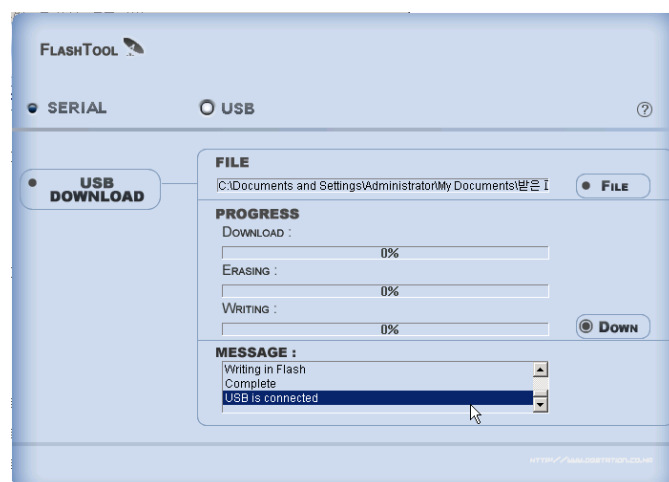
Importante: L'ordine di questa procedura è molto importante. Seguire attentamente tutte le istruzioni.

Quando il driver è installato correttamente, si può caricare l'immagine più recente del firmware.

17.2. Aggiornamento S/W.

1. Il ricevitore e il PC devono essere collegati con un cavo USB.
2. Il ricevitore deve essere in modalità USB upgrade ("USB" appare sul display)
3. Avviare Flash Tools
4. Click su USB a verificare il messaggio "USB connected" in basso
5. Scegliere l'immagine da caricare sul ricevitore premendo FILE
6. DONE sul display a Premere il bottone di accensione sul telecomando a Il ricevitore si riavvia

Importante: Per entrare in modalità USB, mettere il ricevitore in stand-by (premendo il pulsante di accensione per più di 2 secondi), poi premere di nuovo e mantenere premuto il pulsante di accensione finché non si vede "US" sul display frontale del ricevitore.



18. GLOSSARIO DEI TERMINI

CA Conditional Access (Accesso Condizionale). Sistema per controllare l'accesso degli abbonati ai servizi/programmi.	RF Radio Frequency (Frequenza Radio – nota come HF in alcuni stati).
DHCP Dynamic Host Configuration Protocol (protocollo di configurazione dinamica degli indirizzi). È un protocollo usato per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai calcolatori di una rete.	SCART Connettore a 21-pin usato per collegare il ricevitore al videoregistratore e alla TV. Noto anche come EuroSCART o Euroconnettore.
DVB Il gruppo Digital Video Broadcast è stato creato per stabilire uno schema tecnico di lavoro per l'introduzione di sistemi di videotrasmissione digitale..	S/PDIF Sony/Philips Digital Interface Format. Uscita audio digitale.
EPG Electronic Program Guide (Guida Elettronica ai Programmi). Informazioni sulla programmazione erogate dai fornitori di servizi, che permettono agli utenti di recuperare molte notizie sui programmi.	Symbol Rate Velocità della trasmissione digitale.
LNB (Low-Noise Block Converter) Unità elettronica montata sull'antenna parabolica satellitare. Riceve il segnale riflesso dalla parabolica e lo converte in segnale utilizzabile dal ricevitore satellitare.	STB Set-top Box. Apparecchio che ha come funzione quella di decodificare un segnale video o audio codificato.
Polarizzazione La Polarizzazione permette di inserire più programmi nella stessa banda di frequenza. I segnali da satellite sono trasmessi con polarizzazione lineare (verticale o orizzontale) o circolare (destra o sinistra).	TP Transponder Un dispositivo automatico che riceve , amplifica e ritrasmette un segnale su una frequenza differente. In particolare i canali dei satelliti per telecomunicazioni sono chiamati transponder in quanto diversi per il trasmettitore o per il ripetitore.

19. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibili Cause	Che Fare
Non si accende il display frontale	Il cavo elettrico non è attaccato.	Controllare il cavo elettrico.
Nessun Suono / Immagine	Connessione Audio/Video errata tra ricevitore e TV. Audio silenziato.	Controllare la connessione Audio/Video tra ricevitore e TV. Premere il bottone Mute sul telecomando.
	TV Spenta.	Accendere la TV.
	Mancanza di Segnale.	Controllare la connessione del cavo antenna, l'LNB e gli altri apparecchi collegati tra LNB e ricevitore. Orientare l'antenna.
	Direzione errata dell'antenna	Regolare correttamente il puntamento dell'antenna verso il satellite.
Il telecomando non risponde	Le batterie non sono inserite correttamente o sono scariche.	Controllare la disposizione delle batterie o sostituirle.
Il modulo CA non funziona	Modulo CA non inserito. Modulo CA non inserito correttamente.	Controllare che il Modulo CA sia inserito correttamente.
La registrazione non funziona / La registrazione si ferma	Spazio insufficiente sul'HDD	Controllare lo stato delHDD
Codice PIN dimenticato		Contattare il rivenditore.
Sistema bloccato	Blocco o Errore di Sistema	Premere e mantenere premuto il bottone OK e il bottone di accensione sul pannello frontale per riportare il ricevitore in modalità stand-by.

20. SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Parte	Tipo	Specifiche
CPU	Tipo	IBM PowerPC405
	Velocità	350 MIPS
	Memoria Dati/Istruzioni	16KB/16KB
Tuner (Twin) & Canali	Connettore Input	2 x IEC169-2 Femmina
	Connettore A Cascata	2 x IEC169-2 Maschio
	Intervallo Di frequenza	Da 950MHz A 2150MHz
	Impedenza	75 Ohms Nominali
Controllo LNB	Selezione Di Banda	22 KHz Tone
	Switch	DiSEqC 1.1,1.2 - USALS
	Polarizzazione	13/18V (400mA Max/ognuno)
MPEG Transport Stream & Decodifica A/V	Transport Stream	Specifiche ISO/IEC 13818-1
	Aspetto	4:3, 16:9 con pan vector
	Risoluzione Video	720 x 576 (PAL)
	Decodifica Audio	MPEG-1 Audio Layer 1,2
Rete	Ethernet	RJ-45(10Base-T/100Base-TX)
Memoria	Memoria Flash	8MB
	SDRAM	64MB
Registrazione	Hard Disk	Min. 80GB – Max. 250GB ed oltre (a scelta dell'utente)
Conditional Access System	Common Interface	2 Slot PCMCIA TYPE 2 / DVB CI Conditional Access Standard
	Smartcard	2 Slot
Modulatore RF	Connessione RF	75ohm, IEC 169-2, Maschio/ Femmina
	Frequenza In Uscita	Da 470MHz A 860MHz
	Canali In Uscita	CH 21-69
	Standard TV	PAL D/K, PAL B/G, PAL I
A/V & Data In/Out	TV SCART	1 x SCART
	VCR SCART	1 x SCART
	RCA	Video x 1, Audio x 2
	Interfaccia Dati	9 Pin D-Sub, RS232C - USB
Alimentazione	Tensione In Ingresso	AC90-240V, 50Hz/60Hz
	Consumo	50W max. (Meno Di 7W In Stand-By)
Specifiche Fisiche	Dimensioni (L x A x P)	380mm x 60mm x 280mm
	Peso	3 Kg ca.

NOTA

Il contenuto di questo manuale, le prestazioni e le specifiche del STB possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso.

21. LISTA DEI CODICI DELLE MARCHE TV.

Brand List for TV

1 of 12

[A]

A MARK	022					
A.R. SYSTEM	008	086	209			
ABEX	006					
ACCENT	008	086				
ACCUPHASE	008					
ACTION	113	125				
ACURA	024					
ADMIRAL	030	044	070	075	109	
	123	197	210			
ADYSON	006	053				
AEA	008	086				
AGASHI	053	070				
AGB	184					
AGEF	197					
AIKO	008	018	019	024	053	
	070	086	107	194		
AIM	008	018	086	131		
AIWA	148	149	193			
AKAI	005	008	018	024	029	
	053	070	086	096	099	
	107	109	125	146	177	
	182	184	185	186	187	
	188	194	210			
AKIBA	008	074	086	189		
AKITO	008	086				
AKURA	008	024	054	070	074	
	086	131	200	207		
ALARON	052	061	065			
ALBA	007	008	024	054	086	
	110	123	146	174	200	
	210					
ALCYON	196					
ALKOS	194					
ALLORGAN	053	111				
ALLSTAR	008	086				
AMBASSADOR	041					
AMPLIVISION	053	174				
AMSTRAD	008	024	041	049	070	
	086	131	146	155	184	
	208					
ANAM	008	023	024	062	086	
ANAM NATIONAL	008	014	086			
ANGLO	024	070				
ANITECH	008	024	070	074	086	
	129	196				
ANSONIC	008	024	086	112	129	
	174	180	198	200	210	
	213					
AOC	005	022	029	066		
APOLLO	181					

ARCAM	052	053				
ARCHER	022					
ARDEN	008	086	187			
ARISTONA	008	086				
ARTHUR-MARTIN	210					
ASA	160	161	170	173	178	
	195	197	198	199		
ASBERG	008	086	129	196		
ASORA	024					
ASTRA	008	086				
ASUKA	053	054	070	074		
ATLANTIC	008	086	108			
ATORI	024					
AUCHAN	210					
AUDINAC	089					
AUDIOSONIC	008	024	053	070	086	
	174	176	180	187	188	
AUDIOTON	053	070	174	176	180	
AUDIOVOX	019	022	062	082		
AUMARK	016					
AUSIND	179	196				
AUTOVOX	053	058	075	107	178	
	196	197	205			
AWA	008	024	053	070	086	
	131	185				
AXXENT	024					
AXXON	187					

[B]

BAIRD	018	053	096			
BANG & OLUFSEN	197					
BARCO	084	210				
BASIC LINE	008	024	053	054	074	
	086	189	200	210		
BASTIDE	053					
BAUR	008	085	086	087	092	
	098	107	109	205		
BAYSONIC	062					
BAZIN	053					
BEAUMARK	029	060				
BEC	109	113	125			
BECRESE	042	098	099	109	113	
BEKO	008	086	174	176	180	
	185	187	188	194		
BELCOR	029					
BELL & HOWELL	026	039	096			
BEON	008	086	123			
BERTHEN	200					
BEST	174					
BESTAR	008	086	174			
BINATONE	053					

Brand List for TV

2 of 12

BLACK DIAMOND 008 146
 BLACK PANTHER 129
 BLACK STRIP 194
 BLACKSTRIPE 042 096 098
 BLACKTRON 074
 BLACKWAY 074
 BLAUPUNKT 050 051 069 189
 BLUE SKY 008 054 074 086 146
 187 188 189 200
 BLUE STAR 074
 BOOTS 024 053
 BOSCH-BAUER 108
 BPL 008 074 086 209
 BRADFORD 062
 BRINKMANN 008 086 123 176 200
 BRIONVEGA 008 086 197 208
 BRITANNIA 052 053
 BROCKWOOD 029
 BROKSONIC 022 057 083
 BROTHER 070
 BRUNS 128 180 197
 BSR 103 107 111 210
 BTC 054
 BUSH 007 008 024 053 054
 070 074 086 096 103
 107 109 110 146 187
 200 201 205 210
 [C]
 CANDLE 005 015 067
 CAPEHART 125
 CAPSONIC 070
 CARAD 008 086 200
 CARENA 008 086 189
 CARNIVALE 005
 CARREFOUR 007 008 086 195
 CARVER 013 048
 CASCADE 008 024 086
 CASIO 008 086 205 210
 CATHAY 008 086
 CCE 008 053 077 086
 CCI 118
 CENTRUM 146
 CENTURION 008 086
 CENTURY 197
 CGE 091 123 174 196 210
 CIE 133
 CIMLINE 024 110

CINERAL 019 082
 CITIZEN 005 009 015 016 019
 042 067 073
 CITY 024
 CLAIRTONE 066
 CLARIVOX 008 086 123 124 129
 195
 CLATRONIC 008 024 053 070 086
 108 129 174 187 196
 CLAYTON 146
 CME 007 008 018 024 025
 041 044 053 055 056
 058 075 078 085
 CMS HIGHTEC 053
 CONCERTO 015
 CONCORDE 024
 CONDOR 008 024 070 074 086
 108 112 123 129 174
 210
 CONIC 113
 CONRAD 008 086
 CONTEC 007 008 024 052 062
 066 070 086
 CONTINENTAL EDISON 151
 COSMEL 008 024 086
 CRAIG 062
 CRIPTOVISION 095
 CROSLEY 013 113 162 196 197
 210
 CROWN 008 009 024 062 086
 096 123 129 174 176
 185 187 188 196 204
 207 209
 CSELECTRONICS 052
 CTC 108
 CURTIS MATHES 005 009 010 011 013
 015 016 026 030 036
 039 042 046 082 096
 CXC 062
 CYBERTRON 054
 [D]
 DAEWOO 008 009 019 024 029
 053 082 086 133
 DAINICHI 054
 DANSAI 008 024 053 070 086
 194
 DANSETTE 131
 DANTAX 174 176 185 187 188

Brand List for TV

3 of 12

DATSURA 096 209
 DAWA 008 086
 DAYTON 024
 DAYTRON 008 009 029 086 098
 DE GRAAF 096 210
 DECCA 008 018 053 086 126
 184
 DEITRON 008 086
 DENKO 070
 DENON 036
 DENVER 008 086 185
 DESMET 008 024 086 108 197
 DIAMANT 008 086
 DIAMOND 070 201
 DIGATRON 008 086
 DIGILINE 008 086
 DIGITOR 008 086
 DIGIVISION 107
 DIK 008 086
 DIXI 008 023 024 053 086
 128 197
 DOMEOS 200
 DORIC 205
 DTS 024
 DUAL 008 053 086 107 205
 210
 DUAL TEC 053
 DUMINT 129
 DUMONT 018 027 029 053 129
 195 197 198
 DUNAI 210
 DUX 008 086
 D-VISION 008 086
 DYNATECH 053
 DYNATRON 008 086
 [E]
 EB TELECOM 095
 ECTEC 089
 ELBE 008 053 086 107 112
 119 174 184 208 210
 213
 ELBE-SHARP 184
 ELCIT 129 184 197 210
 ELECTROBAND 066
 ELECTROHOME 088 096 113
 ELEKTA 008 024 070 074 086
 ELG 008 086

ELIN 008 024 086 107 198
 199 205 210
 ELITE 008 042 054 086 096
 108
 ELMAN 129
 ELTA 024 070
 EMERSON 008 009 029 039 041
 057 060 061 062 063
 064 065 066 071 073
 074 083 086 107 174
 176 195 196 197 210
 EMPEROR 074
 ENVISION 005
 ERRES 008 086
 ESC 008 053 086
 ESTELE 210
 ETRON 008 024 086 210
 EURO-FEEL 053 070
 EUROMANN 008 053 070 086 174
 EUROPA 008 086
 EUROPHON 008 053 086 129 184
 210
 EXCEL 008 086
 EXPERT 210
 EXQUISIT 008 086
 [F]
 FAGOR 008 086
 FAMILY LIFE 008 086
 FENNER 024
 FERGUSON 008 086 107 194 198
 FIDELITY 008 052 070 086 087
 094 107 131 210
 FILSAI 053
 FINLANDIA 018 096 107 173 207
 210
 FINLUX 008 018 053 061 086
 103 112 123 126 129
 160 161 162 163 170
 173 178 179 181 182
 183 184 185 186 187
 188 195 196 197 198
 199 210
 FIRST LINE 008 018 024 052 053
 086 096 107 111 112
 129 187 200 205 210
 FISHER 018 039 043 053 096
 098 107 128 174 197
 198 205 210

Brand List for TV

4 of 12

FLINT 008 018 070 086 189
 FNR 129
 FORMENTI 008 086 093 108 176
 196 197 210
 FORMENT+PHOENIX 162 179
 FORTRESS 197
 FRABA 008 086 174
 FRIAC 008 024 086 129 174
 FRONTECH 024 044 053 070 109
 205 210
 FUJITSU 008 024 018 053 061
 086 107 125 129 210
 FUJITSU GENERAL 024 053 210
 FUNAI 049 061 062 070 111
 131 200
 FUTURE 008 086
 FUTURETECH 062

[G]

GALAXI 008 086 107 129 210
 GALAXIS 008 086 123 129 152
 174
 GALERIA 024
 GBC 024 109 162 210
 GE 001 003 010 011 014
 029 030 035 060 074
 082
 GEANT CASINO 210
 GEC 008 018 053 086 105
 107 113 126 184 205
 210
 GELOSO 024 109 162 210
 GENERALTECHNIC 024
 GENESIS 024
 GENEXXA 008 024 044 054 086
 131 210
 GIANT 053
 GIBRALTER 005 027 029
 GO VIDEO 016
 GOLDFUNK 200
 GOLDSTAR 005 006 008 009 015
 020 021 024 029 034
 053 060 070 086 103
 107 113 125 150 174
 185 210 212
 GOODMAN 007 008 018 024 053
 061 070 086 133 146
 182 184 194 200 212

GORENJE 174
 GPM 054
 GRADIENTE 008 012 015 048 080
 086
 GRADIN 108
 GRAETZ 008 044 086 107 109
 204 210
 GRANADA 008 018 053 086 096
 099 125 181 184 196
 204 206 207 210
 GRANDIN 008 024 074 086 187
 188 189 200 210
 GRONIC 053 129 210
 GRUNDIG 008 024 050 058 069
 086 137 170 174 195
 196 202
 GRUNPY 061 062

[H]

HAIER 070 201
 HALIEAX 070
 HALIFAX 053 070
 HALLMARK 060
 HAMPTON 053
 HANSEATIC 008 024 053 074 086
 087 107 108 109 111
 112 162 174 180 197
 205 209 210 213
 HANTAREX 008 024 086 129 184
 HANTOR 008 086
 HARLEY DAVIDSON 061
 HARMAN KARDON 013
 HARVARD 062
 HARWOOD 008 024 086 131
 HAUPPAUGE 008 086
 HCM 008 024 053 070 074
 086 123 131
 HEDZON 008 086
 HEMA 024 053
 HEMMERMANN 107 205
 HIGHLINE 008 070 086
 HINARI 007 008 024 054 061
 070 086 096 210
 HISAWA 074 189
 HIT 197
 HITACHI 006 007 008 015 018
 029 031 032 036 038
 040 044 053 056 086

Brand List for TV

5 of 12

HITACHI 087 092 098 099 100
101 104 105 106 107
109 113 114 115 116
117 125 158 167 181
182 183 184 199 205
206 207 210 211

HITSU 024 189

HMV 197

HORNYPHONE 008 086

HOSHAI 189

HUANYU 052

HUSPIELEKTRONIK 123

HYGASHI 053

HYPER 024 053

HYPER VISION 107 134

HYPSON 008 053 070 074 086
187 188 189

HYUNDAI 008 086

[I]

IBERIA 008 086

ICE 008 024 053 070 086

ICES 054

ICT 008 086

IMPERIAL 008 086 091 102 107
109 112 123 174 196
205 210

INDESIT 058

INDIANA 008 086

INFINITY 013

INGEKEN 139

INGELEN 044 107 187 210

INGERSOLL 024

INNO HIT 008 018 024 053 074
086 125 129 184 196
212

INNOVA 008

INNOVATION 008 086

INTEQ 027

INTERACTIVE 008 086 087 107 174
197 210

INTERBUY 008 024 070 086 087

INTERFUNK 008 044 086 087 105
107 109 168 174 177
197 205 210

INTERNAL 008 086

INTERVISION 008 024 053 070 074
086 129 154 174 176
189 210

IRRADIO 008 024 086 179 196
212

ISUKAI 008 054 074 086 189
ITC 053

ITS 008 024 070 074 086

ITT 044 061 096 098 107
109 173 181 182 204
205 210

ITT-NOKIA 061 096 107 168 173
177 181 182 185 186
204 205 210

ITV 008 070 086

[J]

JACSON 126

JBL 013

JCB 137

JEC 042 194

JMB 008 086

JOCEL 203

JUBILEE 008

JVC 007 012 047 064 123
185

[K]

KAISUI 008 024 052 053 054
074 086 189

KAMP 052

KAPSCH 044 105 107 109 198
210

KARCHER 008 070 074 086 129
174 210

KATHREIN 008 086 087

KAWASHO 052 076

KB ARISTOCRAT 210

KEC 062

KENDO 008 086 087 109 110
112 129 174 180 208
210

KENNEDY 162 210

KENWOOD 005 029 199

KINGSLEY 052

KITON 008 086

KLH 125

Brand List for TV

6 of 12

KLOSS 002
KMC 034
KNEISSEL 008 086 112 174 208
213
KOLSTER 008 086 129 205
KONIG 007 008 024 025 044
051 058
KONKA 008 086 123 187
KORPEL 008 086
KORTING 108 174 197
KOSMOS 008 086
KOTRON 070 131
KOYODA 024
KTV 005 009 053 062 065
066 073
KUBA 205 210
KUBAELECTRONIC 107 205 210
KURO 209
KYOSHU 070 123 131
KYOTO 053 210

[L]

LASAT 174 176
LEADER 024
LECSON 008 086
LEMAIR 112
LENCO 008 024 070 086 133
156 198 210
LENOIR 024
LEVIS AUSTRIA 008 086
LEYCO 008 018 070 086 111
125
LG 008 015 024 029 053
086 107 144 174 185
187 210 212
LIESENK & TTER 008 086
LIESENKOTTER 008 086
LIFETEC 008 024 070 086 087
146 200
LLOYD'S 024
LLOYTRON 006
LOEWE 008 013 086 087 146
147 171 172 174 175
190 197 208 213
LOGIK 008 020 026 086 201
LOGIX 200
LUMA 008 024 086 109 112
208 210

LUMATRON 008 053 070 086 107
208 210
LUX MAY 008 024 086
LUXMAN 015
LUXOR 053 058 061 092 096
104 107 109 125 167
173 177 181 182 183
186 205 206 210 211
212
LXI 010 013 027 029 039
042 060 096

[M]

MAGNADYNE 107 129 162 184 197
210
MAGNAFON 129 179 184 196
MAGNASONIC 096
MAGNAVOX 000 002 004 005 007
008 013 061 067 068
086 113
MAGNUM 008 086 187 188
MAIDSON 008 086
MAJESTIC 026
MANDOR 070
MANESTH 008 053 070 086 108
110 194 210
MANHATTAN 008 086 146 200 210
MARANTZ 005 008 013 086 087
131
MARELLI 197
MARK 008 024 053 086 187
188
MASUDA 008 024 053 070 086
MATSUI 008 018 024 025 041
053 086 096 102 107
110 184 189 194 205
210
MATSUSHITA 011 079
MC MICHAEL 113
MEDIATOR 008 086
MEDION 008 086 087 200 201
MEGATRON 022 029 036 060 099
MEI 066
M ELECTRONIC 008 024 044 053 086
087 107 112 173 182
183 198 199 205 210
MEMOREX 015 016 024 026 029
034 037 039 060 070
079 096

Brand List for TV

7 of 12

MEMPHIS	018 024 125	NESCO	061
MERCURY	008 024 086	NETSAT	008 086
METZ	008 086 146 197 200	NEWFUNK	008 024 074 086 187
MGA	005 008 029 033 037	NEWTECH	008 024 053 086
	060 086 198	NIKKAI	006 008 018 024 042
MICROMAXX	008 086 146 200		052 053 054 070 086
MIDLAND	006 009 010 011 027		125 194
	035	NIKKO	005 010 019 027 029
MINATO	008 086		039 042 060
MINERVA	058 184 195 196	NISATO	089
MINOKA	008 086 131 207	NOBLEX	081
MINUTZ	001	NOBLIKO	129 179 195 196
MITSUBISHI	007 008 029 030 033	NOKIA	061 070 096 098 104
	037 058 060 086 087		105 106 107 109 153
	096 197		173 181 182 183 185
MITSURI GENERAL	210		186 204 205 207 210
MIVAR	052 053 170 174 184	NORDIC	053
	196 212 213	NORDMENDE	008 086 187 210
MONACO	024	NORFOLK	210
MORGAN'S	008 086	NORMEREL	008 086
MOTION	196	NOSHI	028
MOTOROLA	014 030	NOVATRONIC	008 086 199
MTC	005 015 016 029 052	NTC	019
	066 087 107 174 205	NURNBERG	107 210
	210		
MULTISTANDARD	129	[O]	
MULTITEC	008 086 146 176 200	OCEANIC	044 096 107 109 111
MULTITECH	008 024 052 053 062		177 181 182 210
	070 086 109 129 174	ODEON	070
	176 196 205	OKANO	008 018 024 070 086
MURPHY	018 198 210		174
MUSIKLAND	008 086	OMEGA	070
MULTIMEDIA	132	ONWA	062 129
MYRYAD	008 086	OPERA	008 086
		OPTIMUS	030 039 045 046 079
[N]		ORBIT	008 086
NAD	029 042 046 060 107	ORION	008 024 041 057 061
	210		070 083 086 107 108
NAIKO	008 086 185		110 111 129 131 184
NAKIMURA	008 086		187
NAONIS	109 210	ORLINE	008 086
NATIONAL	058	ORMOND	008 146 200
NEC	005 007 008 015 024	ORSOWE	184
	029 048 053 086 189	OSAKI	006 008 018 053 054
NECKERMANN	008 053 069 085 086		070 086 125 131
	087 092 109 112 123	OSIO	008 086 212
	174 197 205 210	OSO	054
NEI	008 086 210	OSUME	006 008 018 086 125

Brand List for TV

8 of 12

OTTOVERSAND 007 008 024 053 069
074 085 086 087 092
098 103 107 108 109
110 111 162 180 184
205 209

[P]

PACIFIC 008 086
PAEL 179
PALLADIUM 008 053 086 109 112
123 174 197 205 210
PALSONIC 008 053 070 086 131
201
PANAMA 008 024 053 070 086
PANASONIC 008 010 011 012 013
014 016 020 030 036
037 039 042 044 045
055 058 060 078 079
086 107 109 184 210
PANAVISION 008 086 112
PATHECINEMA 052 108 174 205 210
213
PAUSA 024
PCE/PEC 042 096 098
PENNY 001 003 005 006 009
010 011 015 016 021
022 028 029 035 042
060
PERDIO 008 018 074 086 210
PERFEKT 008 086
PHASE 006
PHILCO 000 002 004 005 008
013 029 036 067 068
083 086 123 162 174
196 197 210
PHILEX 210
PHILHARMONIC 053
PHILIPS 000 001 002 003 004
008 009 013 027 028
029 086 087 113 125
138 140 197
PHOENIX 008 018 086 174 176
197 210
PHONOLA 008 086 108 197
PILOT 005 008 009 029 086
203
PIONEER 008 044 046 086 087
107 174 176 180 210
PLANTRON 008 024 070 086
PLAYSONIC 053 187

POLICOM 058 107 129 195 197
210
POLYRON 070
POPPY 024
PORTLAND 009 019 029
PRANDONI PRINCE 107 109 179 184 196
PRECISION 053
PREMIER 024
PRIMA 024 042 070 096 131
PRINZ 018 107 125 205 211
PRISM 011
PROFEX 024 107 196 210
PROFI 024
PROFITRONIC 008 086 129
PROLINE 008 018 086 112
PROSCAN 005 010
PROSONIC 008 086 174 187 200
PROTEC 109 129
PROTECH 008 024 053 070 074
086 123 176 200 205
210
PROTON 022 029 060
PRO-VISION 008 086 146
PULSAR 027 029 113 125
PYE 008 086 131 197 205
PYMI 024

[Q]

QUASAR 011 014 024 045 079
QUELLE 008 024 025 053 070
085 086 087 098 103
107 109 110 111 160
161 168 170 173 177
178 179 195 198 199
200 205 212
QUESTA 007

[R]

R-LINE 008 086 210
RADIALVA 008 086 210
RADIO SHACK 005 006 008 009 010
015 029 039 045 060
062 086 096
RADIOLA 008 053 086
RADIOMARELLI 008 086 184 197
RADIOTONE 008 024 070 086 123
131 174 180 200

Brand List for TV

9 of 12

RADIX	098	SAMSUNG	005 006 008 009 015
RANK	195		016 018 024 029 053
RANK ARENA	007		060 070 077 086 087
RBM	195		096 125 137 174 210
RCA	010 011 028 029 030		212
	035	SAMSUX	009
REALISTIC	005 006 009 015 029	SANDRA	052 053
	039 045 060 062 096	SANSEI	082
RECOR	008 086	SANSUI	008 083 086 189 202
RECTILIGNE	008 086	SANTON	024
REDIFFUSION	107 173	SANYO	007 008 018 024 025
REDSTAR	008 086		039 043 053 086 096
REFLEX	008 086 146 200		097 098 125 126 161
REKORD	159		174 176 198 204 209
REOC	187		210 213
REVOX	008 086 174	SAVE	008 086
REX	044 070 075 109 112	SBR	008 086
	210	SCHAUB LORENZ	107 109 176 185 187
RFT	018 070 086 128 174		205
	180 197 213	SCHNEIDER	008 053 054 070 086
RHAPSODY	052 065 066		107 136 146 153 157
RICOH	008 086		162 187 200 205 210
ROADSTAR	008 024 054 070 074	SCIMITSU	029
	086 123 146	SCOTCH	060
ROBOTRON	197	SCOTLAND	210
RODEX	008 086	SCOTT	029 057 060 061 062
ROWA	053 070 201 203	SEARS	010 013 015 029 039
ROYAL LUX	131 174		042 043 049 060 061
RTF	008		096
RUKOPIR	008 086	SEG	007 008 024 053 070
RUNCO	005 027		086 128 129 146 196
			200 205 208 210
[S]		SEI	008 041 086 129 184
SABA	044 105 107 109 197		197 205 210
	184 210	SEI-SINUDYNE	008 086 107 109 110
SAGEM	074 139 189		111 129 184 197
SAISHO	024 025 041 053 070	SELECO	044 070 075 090 109
	110 184 210		112 121 122 173 208
SAIVOD	008 086 210		210
SAKIO	070	SEMIVOX	062
SALORA	044 092 096 104 107	SEMP	042
	109 125 164 165 166	SENCORA	024
	167 168 169 177 184	SENTRA	024 042 194 205
	191 192 204 205 206	SERINO	189
	207 209 210 211 212	SHARP	007 009 030 045 184
SAMBERS	129 179 184 196	SHINTOSHI	008 086
SAMPO	005 006 009	SHIVAKI	008 086
		SHOGUN	029
		SHORAI	061 111

Brand List for TV

10 of 12

SIAREM 129 162 184 197 210
 SICATEL 120
 SIEMENS 008 050 051 069 086 107
 SIERA 008 086
 SIESTA 174
 SIGNATURE 026 042
 SILVA 008 086 107
 SILVER 007 008 061 086 107 188 189 210
 SIMPSON 067 068
 SINGER 008 024 086 129 162 197 210
 SINUDYNE 008 041 086 107 129 162 184 197 205 210
 SKANTIC 109 206
 SKY 008 086
 SKYMASTER 199
 SLX 200
 SOGERA 108
 SOLAVOX 006 008 018 044 086 107 210
 SONIKO 008 086
 SONITRON 053 096 098 174 204
 SONNECLAIR 008 086
 SONOKO 008 024 053 070 074 086
 SONOLOR 044 074 096 107 210
 SONTEC 008 024 086 174
 SONY 007 008 025 072 085 086 129
 SOUND & VISION 008 086 129
 SOUNDESIGN 029 060 061 062 067
 SOUNDWAVE 008 086 123
 SPECTRA 024 133
 SPECTRICON 022
 SQUAREVIEW 049
 SR2000 096
 SSANGYONG 024
 SSS 029 062
 STAKSONIC 024
 STANDARD 008 024 053 054 086 108 146
 STARLITE 008 024 062 070 086 131 210
 STENWAY 074

STERN 044 070 075 109 112 210
 STRATO 008 024 070 086
 STYLANDIA 053
 SUNIC LINE 008 086
 SUNKAI 008 086 110 111 189
 SUNSTAR 008 024 070 086
 SUNWOOD 008 024 086
 SUPERLA 053 184
 SUPERTech 008 024 086 107
 SUPRA 015 024
 SUSUMU 054
 SUTRON 024
 SYDNEY 053
 SYLVANIA 000 002 004 005 013 067 068 088
 SYMPHONIC 049
 SYSLINE 008 086

[T]

TADNDY 125
 TANDBERG 107 112 208 210
 TANDY 018 030 044 053 054 210
 TASHIKO 007 053 113 207 210
 TATUNG 008 014 018 022 053 086 125 184
 TCM 187
 TEAC 008 024 029 053 070 074 086 087 107 123 131 146 162 189 200 201 202 203 205
 TEC 008 024 053 086 107 133 210
 TECHLINE 008 086 129 200
 TECHNEMA 108
 TECHNICS 010 011 027 079
 TECHNISAT 008 086 130 210
 TECHNOLACE 061
 TECHWOOD 011 015 022
 TECHNIMAGEN 008
 TEDELEX 008 024 053 086 096 185
 TEIRON 024

Brand List for TV

11 of 12

TEKNIKA 009 013 015 016 019
026 029 037 061 062
067
TELECO 135
TELECOR 008 053 086 210
TELEFUNKEN 008 015 086 176
TELEGAZI 008 070 086 210
TELEMEISTER 008 086 108
TELESONIC 008 086
TELESTAR 008 086 131
TELETECH 008 024 086 200
TELETON 007 053 067 109 205
210
TELEVIDEON 108 210
TELEVIEW 008 086
TELEXA 129
TEMPEST 008 024 086
TENNESSEE 008 086
TENSAI 008 024 053 054 086
103 108 111 188 198
199 210
TENSON 024
TESLA 135
TEVION 008 086 200
TEXET 024 052 053 054
THOMAS 113 125
THOMSON 008 058 086 145 205
THORN 008 018 042 085 086
087 097 098 107 113
115 126 127 194 198
207
THORN-FERGUSON 107 194 198
TMK 015 029 041 060
TOKAI 008 024 053 086 125
200 210
TOKYO 194
TOMASHI 074
TOSHIBA 007 016 039 042 053
059 096 098 129 170
194 195
TOSONIC 066
TOTEVISION 009
TOWADA 053 109 129 205
TOYODA 024
TRAKTON 070
TRANS CONTINENS 008 053 086 200
TRANSONIC 008 070 086 087 189
201 203

TRIAD 008 086
TRIDENT 053 184
TRISTAR 070
TRIUMPH 008 041 059 086 173
184
TSOSCHI 074
TVTEXT 087
TVTEXT 95 008

[U]

UHER 008 086 108 123 129
174 176 196
ULTRA 089 125
ULTRAVOX 008 086 129 162 197
210
UNIC LINE 008 086 181 189 205
UNITED 008 086 187 188
UNIVERSAL 001 003
UNIVERSUM 008 024 053 070 086
087 107 112 123 173
174 181 182 183 186
195 196 198 199 200
205 208 210 212
UNIVOX 008 086 197 210
UTAX 210

[V]

VECTOR RESEARCH 005
VESTEL 008 053 086 146 200
210
VEXA 008 024 086
VICTOR 012
VIDEOSYSTEM 008 086
VIDEOLOGIQUE 053
VIDEOTECHNIC 053
VIDEOTON 104 206 210
VIDIKRON 013 129
VIDTECH 007 029 060
VISA 007 008 024 025 044
058
VISION 008 053 086 108
VISTAR 107
VORTEC 008 086
VOXSON 008 044 086 109 123
196 197 210
VTQ 128

Brand List for TV

12 of 12

[W]

WALTHAM	008	053	086	104	109
	123	200	206		
WARDS	000	001	003	004	005
	013	015	026	029	035
	042	045	060	061	068
WATSON	008	024	086	108	146
	200	210			
WATT RADIO	107	129	162	205	210
WEGA	007	008	086	197	
WEGAVOX	008	024	086		
WELTBlick	008	053	086		
WESTON	008	086			
WHARFEDALE	008	086			
WHITE WESTINGHOUSE	008	052	086	096	108
WINDSOR	200				
WINDSTAR	074				
WINDY SAM	008				
WINTel	187				
WORLD-TECH	133				

[X]

XRYPTON	008	086
---------	-----	-----

[Y]

YAMAHA	005	029			
YAMISHI	008	053	074	086	189
YOKAN	008	086			
YOKO	008	024	053	070	086
	133	174	204	209	
YORK	098				

[Z]

ZANUSSI	053	075	109		
ZENITH	019	026	027		
ZENOR	204				
ZONDA	022				